



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 17.1 ANEXO I: CRITERIOS DE DISEÑO

**"Mejoramiento y ampliación de los servicios brindados por el sistema nacional de vigilancia en salud pública 25 departamentos"**

# ANEXO TdR I

## CRITERIOS DE DISEÑO

### CENTRO MACRORREGIONAL DE SALUD PÚBLICA CENTRO

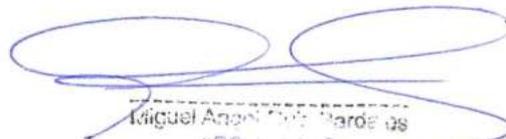
Elaborado por:

Unidad Ejecutora 004 - Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud

Instituto Nacional de Salud

Ministerio de Salud

28/11/2023

  
Miguel Ángel Córdova  
ARQUITECTO  
C.M.P. 12739

  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111605

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

  
JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO  
Reg. CIP N°



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

### 17.1.1 ANEXO I-A: ESQUEMAS FUNCIONALES

**"Mejoramiento y ampliación de los servicios brindados por el sistema nacional de vigilancia en salud pública 25 departamentos"**

# ANEXO TdR I

## CRITERIOS DE DISEÑO

### A. ESQUEMAS FUNCIONALES

#### CENTRO MACRORREGIONAL DE SALUD PÚBLICA CENTRO

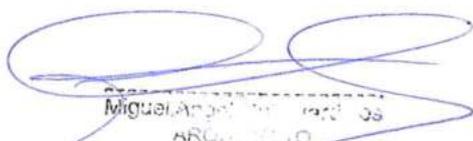
Elaborado por:

Unidad Ejecutora 004 - Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud

Instituto Nacional de Salud

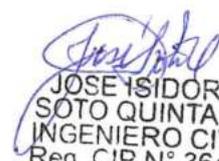
Ministerio de Salud

28/11/2023

  
Miguel Ángel  
ARGENTINO  
C.A.P. 12459

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

  
JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE  
004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 2 | 143



PERÚ

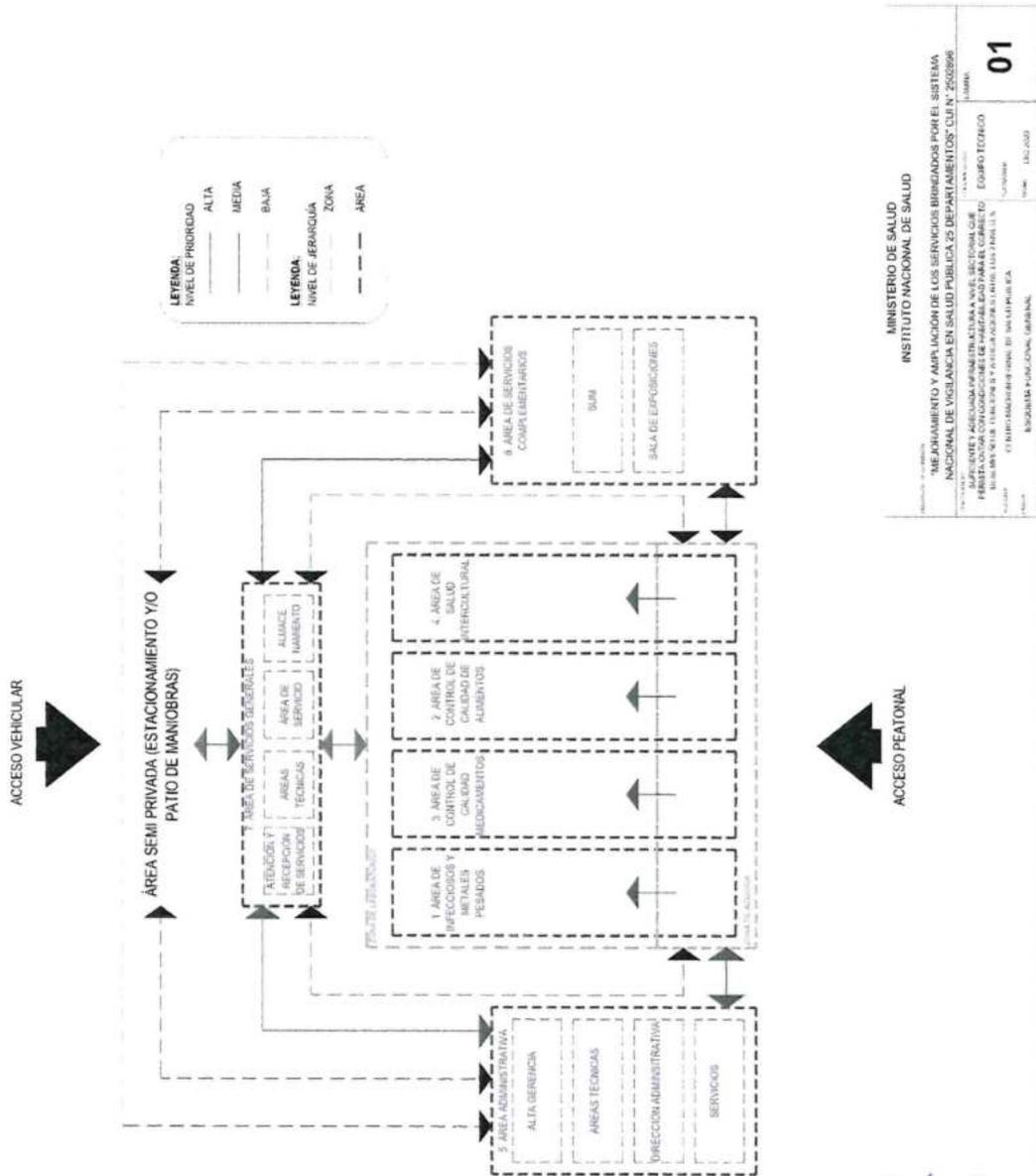
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*[Signature]*  
 Miguel Ángel...  
 ARQ. 12345  
 C.A.P. 12345

*[Signature]*  
 LUIS DAVID... SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111685

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
 PLANIFICACION Y ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA Y DEPARTAMENTOS CUYA - ZRESPB  
 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NIVEL SECTORIAL QUE  
 PERFORMA VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA EN EL  
 CENTRO MANOBRAS DEL SAN ISIDRO  
 BOGOTÁ - COLOMBIA, ORIGINALE  
 No. 01



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



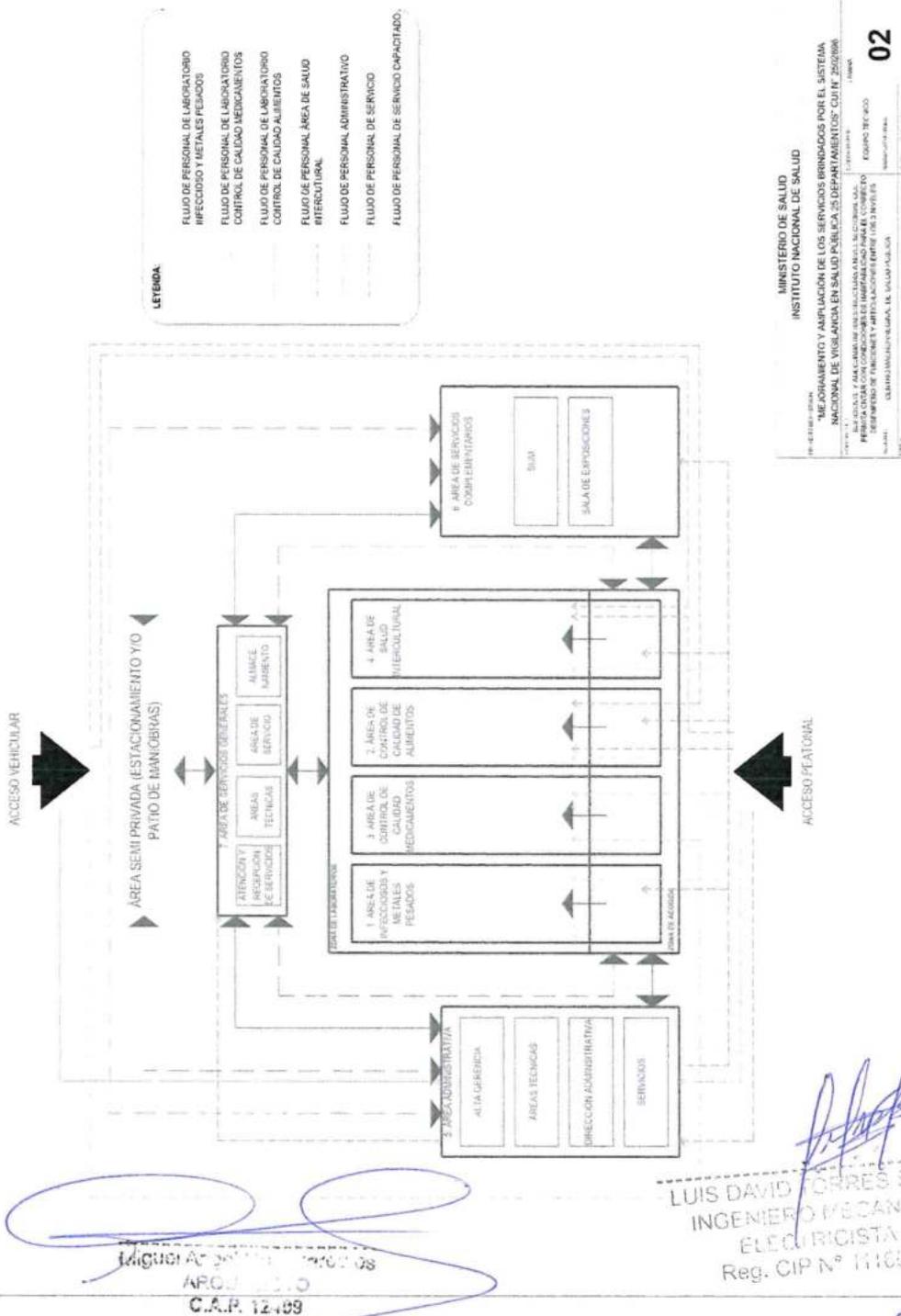
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*[Signature]*  
 Miguel Ángel Torres Soto  
 APROBADO  
 C.A.P. 12499

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111653

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

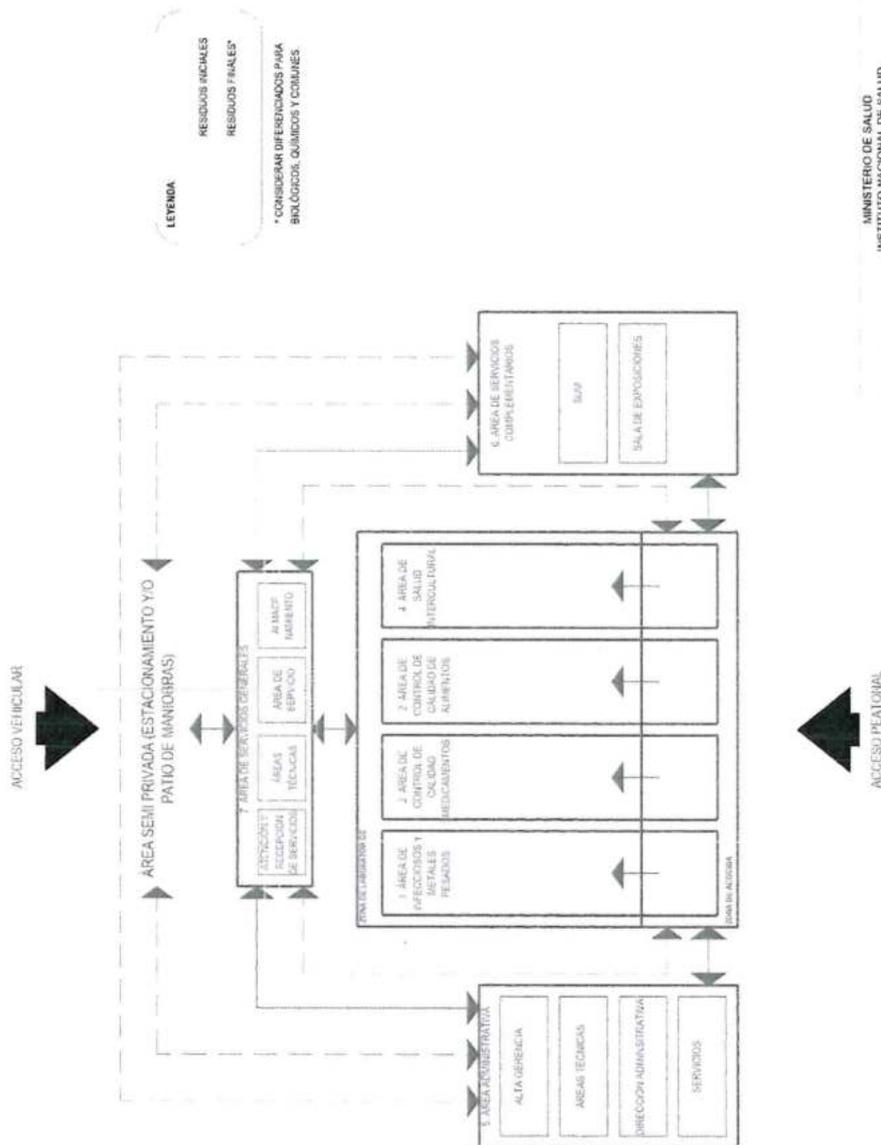
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*[Signature]*  
 Miguel Ángel...  
 ARG. 2010  
 C.A.P. 12469

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111003

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

“FORTALECIMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA EN DEPARTAMENTOS” CUI N° 2502898

PROYECTO DE FORTALECIMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA EN DEPARTAMENTOS Y ARTICULACION ENTRE LOS NIVELES CENTRAL, REGIONAL Y LOCAL DEL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA

PLANO DE PLANTAS: INGRESOS

03



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502898



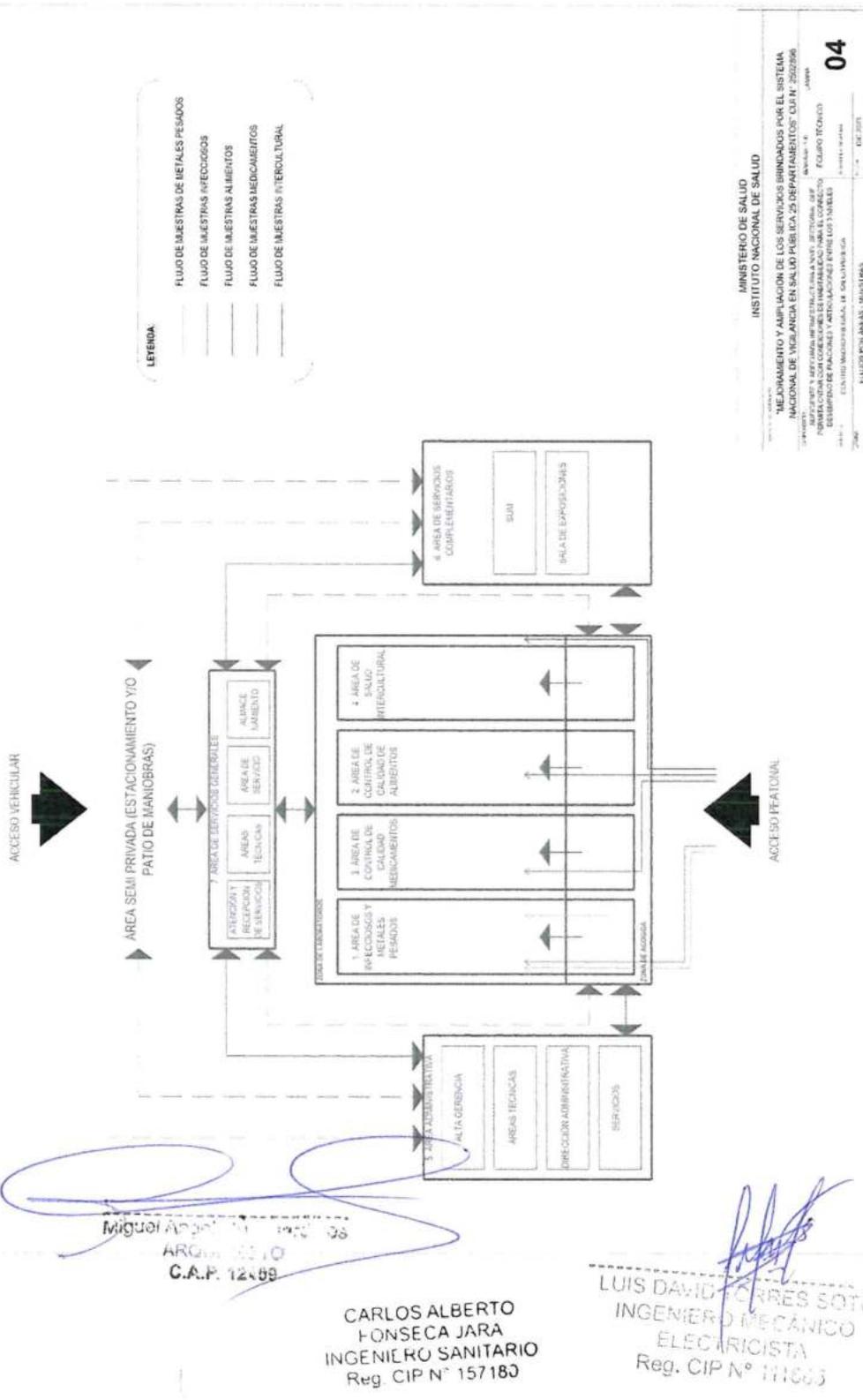
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID CORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

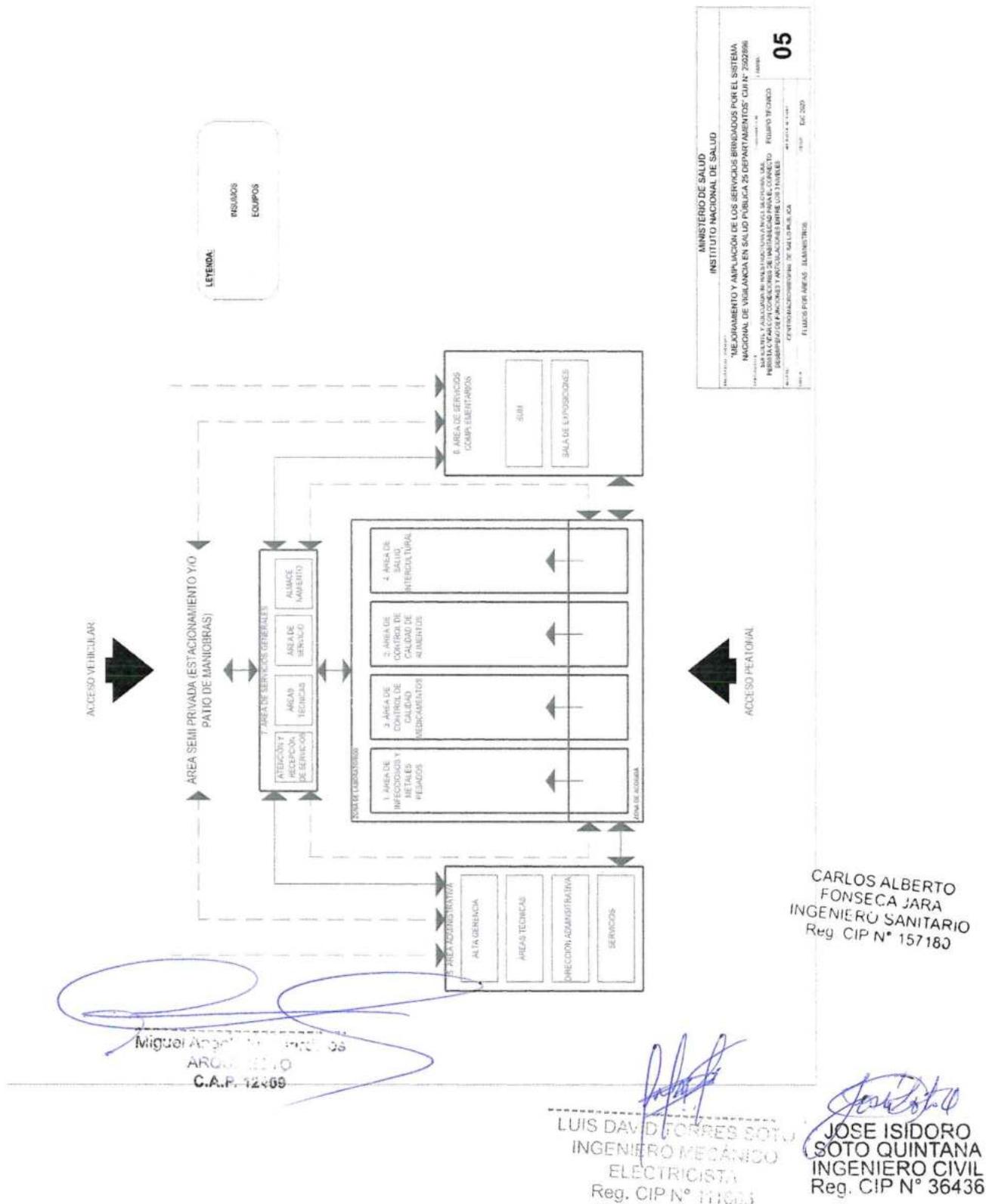
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 7 | 143



PERÚ

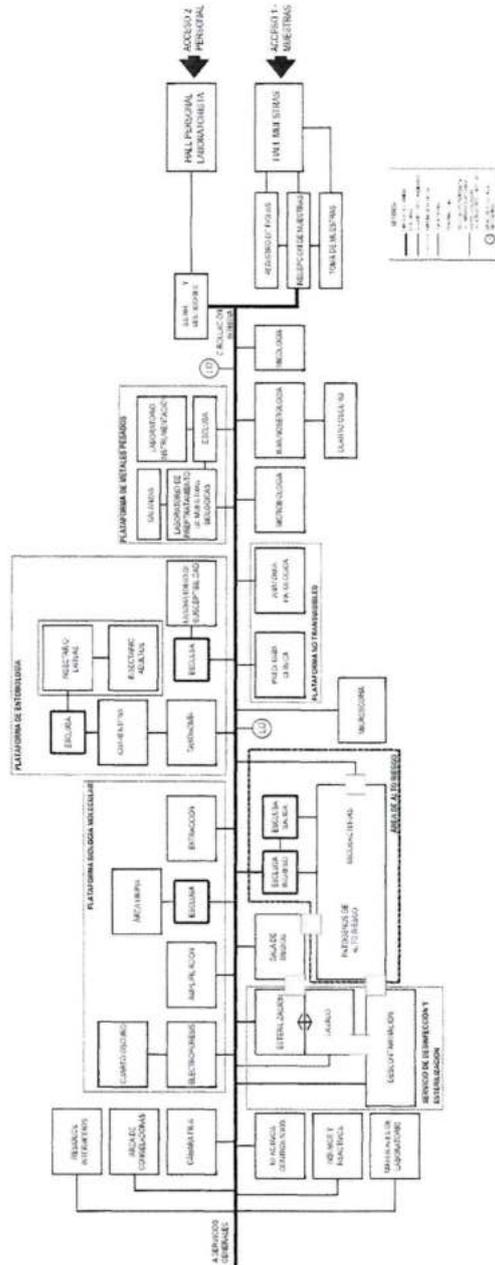
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N° 2502896  
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N° 2502896  
SUBPROYECTO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N° 2502896  
ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N° 2502896  
EJE: 2003  
ACTIVIDAD: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N° 2502896  
EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE: INGENIEROS Y PROFESIONALES

06

Miguel Ángel Torres  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12-09

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

Luis David Torres  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111003

Jose Isidoro Soto Quintana  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 8 | 143



PERÚ

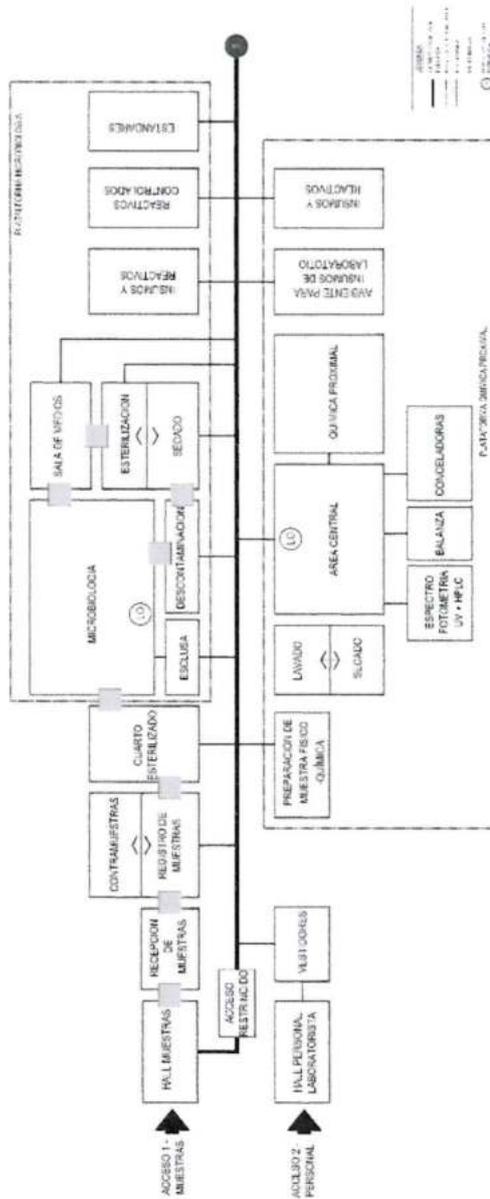
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA (SIVIGILA) C.B.V. 2008/08  
 PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA (SIVIGILA) C.B.V. 2008/08  
 FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA  
 UNIDAD EJECUTORA 004  
 PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA (SIVIGILA) C.B.V. 2008/08  
 07

Miguel Ángel...  
 APC...  
 C.A.P. 12.09

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID FORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111005

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP CUI 2602896





PERÚ

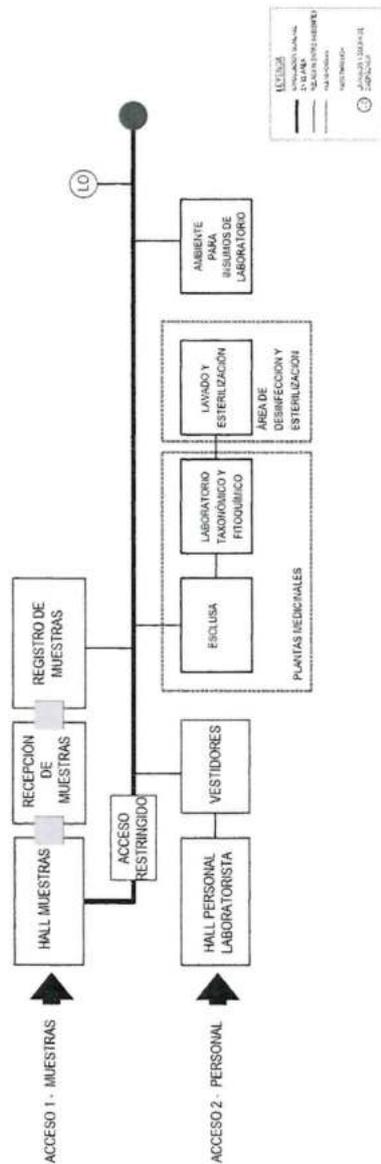
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA 2º DEPARTAMENTOS CUI N° 2502896

PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA 2º DEPARTAMENTOS CUI N° 2502896

REMBOLSO DE PLANOS Y PARTICULACION ENTRE LOS 3 NIVELES CENTRALIZADO EN EL NIVEL NACIONAL

ESQUEMA DE PLANO DE VENTILACION

09

14 DEC 2023

Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12.189

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111005

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



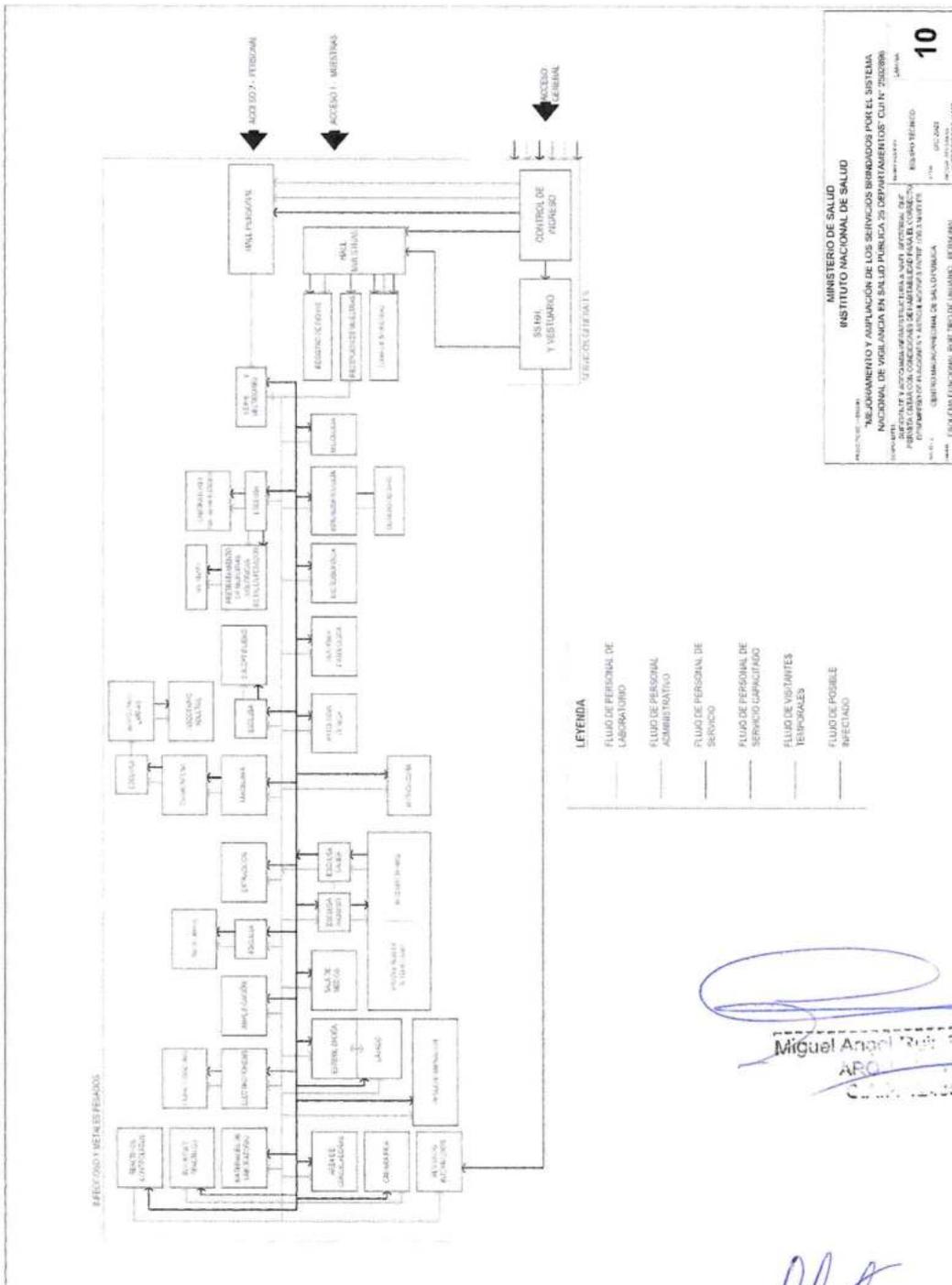
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*Miguel Ángel Ruiz Barrantes*  
 MIGUEL ÁNGEL RUIZ BARRANTES  
 ARQUITECTO  
 CIP 111603

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

*Luis David Torres Soto*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111603

*Jose Isidoro Soto Quintana*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

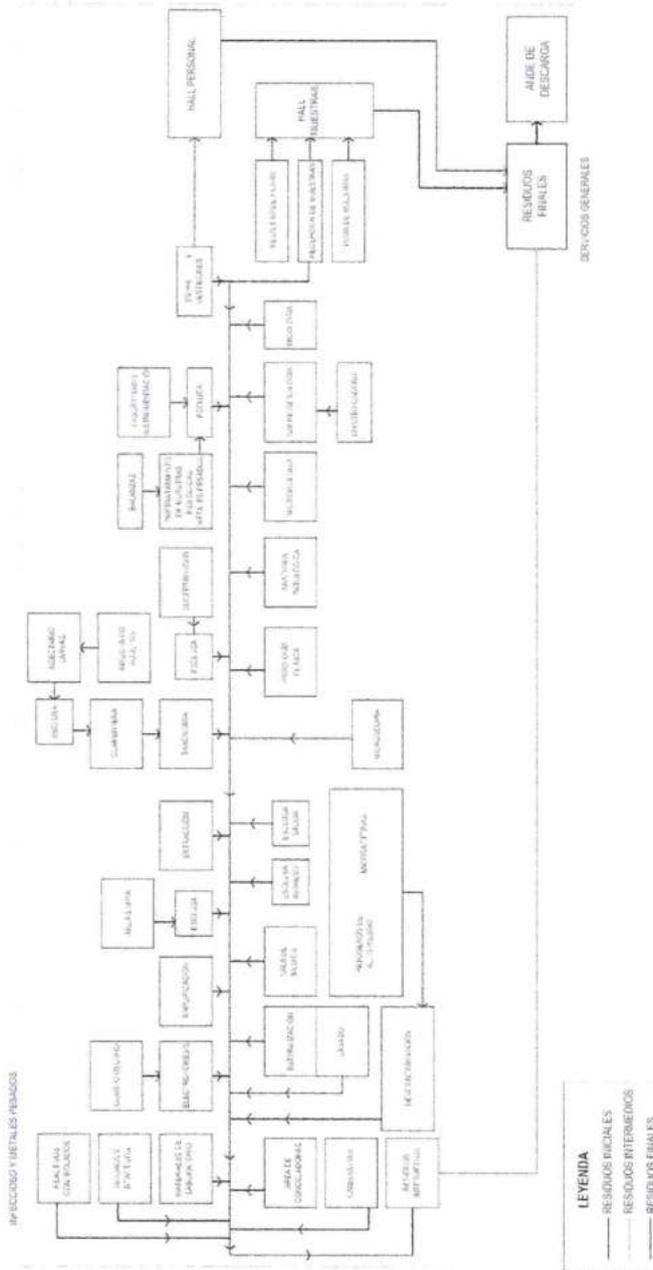
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



MINISTERIO DE SALUD  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS - CUI N.º 2502896  
 11

*[Signature]*  
 Miguel Ángel Torres Soto  
 INGENIERO MECÁNICO  
 C.A.P. 12489

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N.º 157183

*[Signature]*  
 LUIS DAVILA TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N.º 111803

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N.º 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



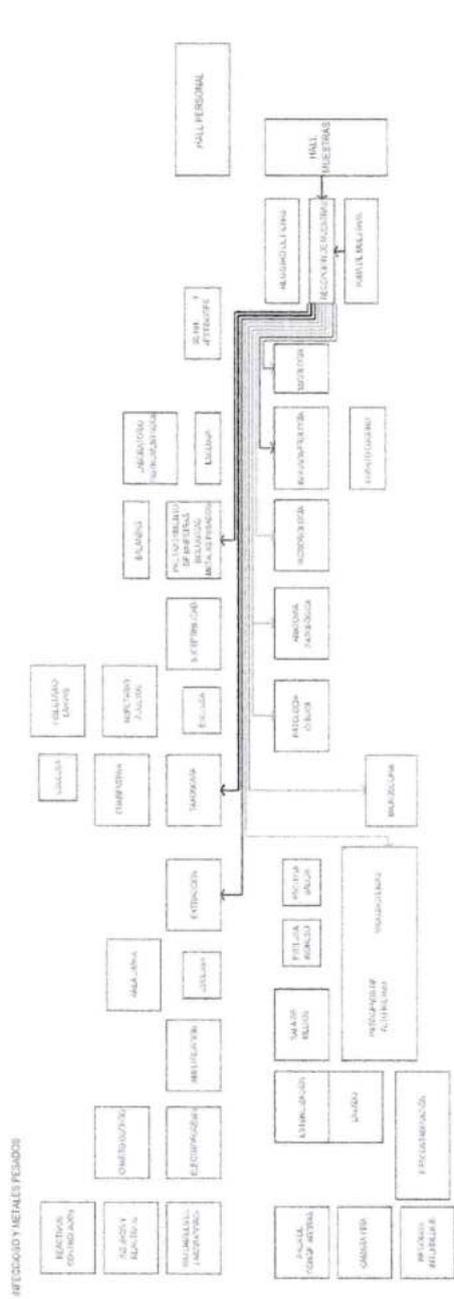
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



LEYENDA

- FLUJO DE MUESTRAS METALES PESADOS
- FLUJO DE MUESTRAS ENTOMOLOGÍA
- FLUJO DE MUESTRAS BILOGÍA MOLECULAR
- FLUJO DE MUESTRAS ALTO RIESGO
- FLUJO DE MUESTRAS MICROSCOPIA
- FLUJO DE MUESTRAS DE NO TRANSMISIBLE
- FLUJO DE MUESTRAS INCRIBIOLOGÍA
- FLUJO DE MUESTRAS IMMUNOGENÉTICA
- FLUJO DE MUESTRAS INOCULACIÓN

MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 20 DE DEPARTAMENTOS" CUI N° 200809

UNIDAD EJECUTORA 004 - UNIDAD EJECUTIVA DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA - EDIFICIO TÉCNICO

CALLE DE LA INDEPENDENCIA 1001 - LIMA 18

TEL: (01) 426 2000

FAX: (01) 426 2000

WWW: WWW.MINSA.GOV.PE

12

*Miguel Ángel...*  
Miguel Ángel...  
A.R.O. 12/09  
C.A.P. 12/09

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

LUIS DA... TORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 11605

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896





PERÚ

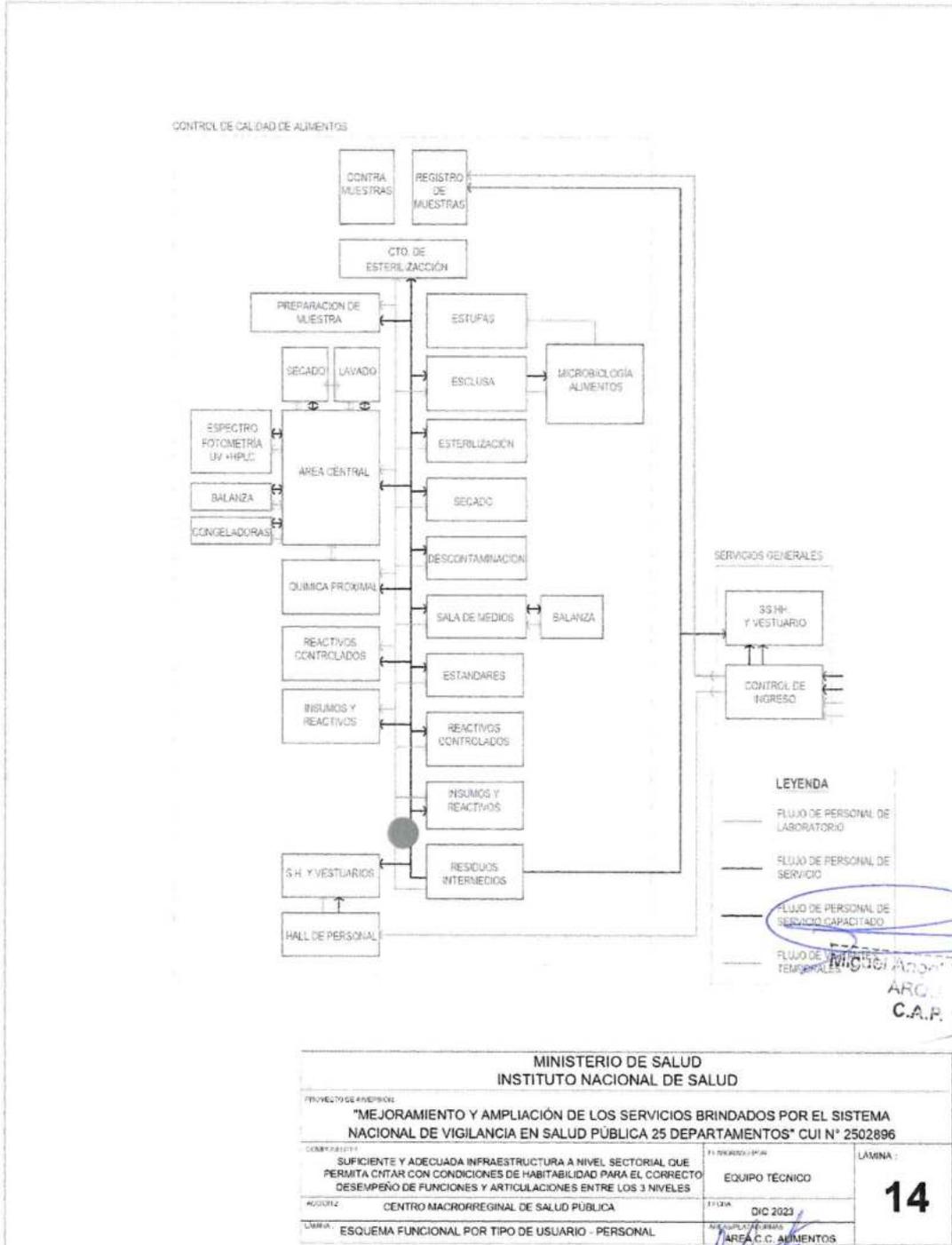
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



ARCHIVO  
C.A.P. 12409

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID CERRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111055

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 16 | 143



PERÚ

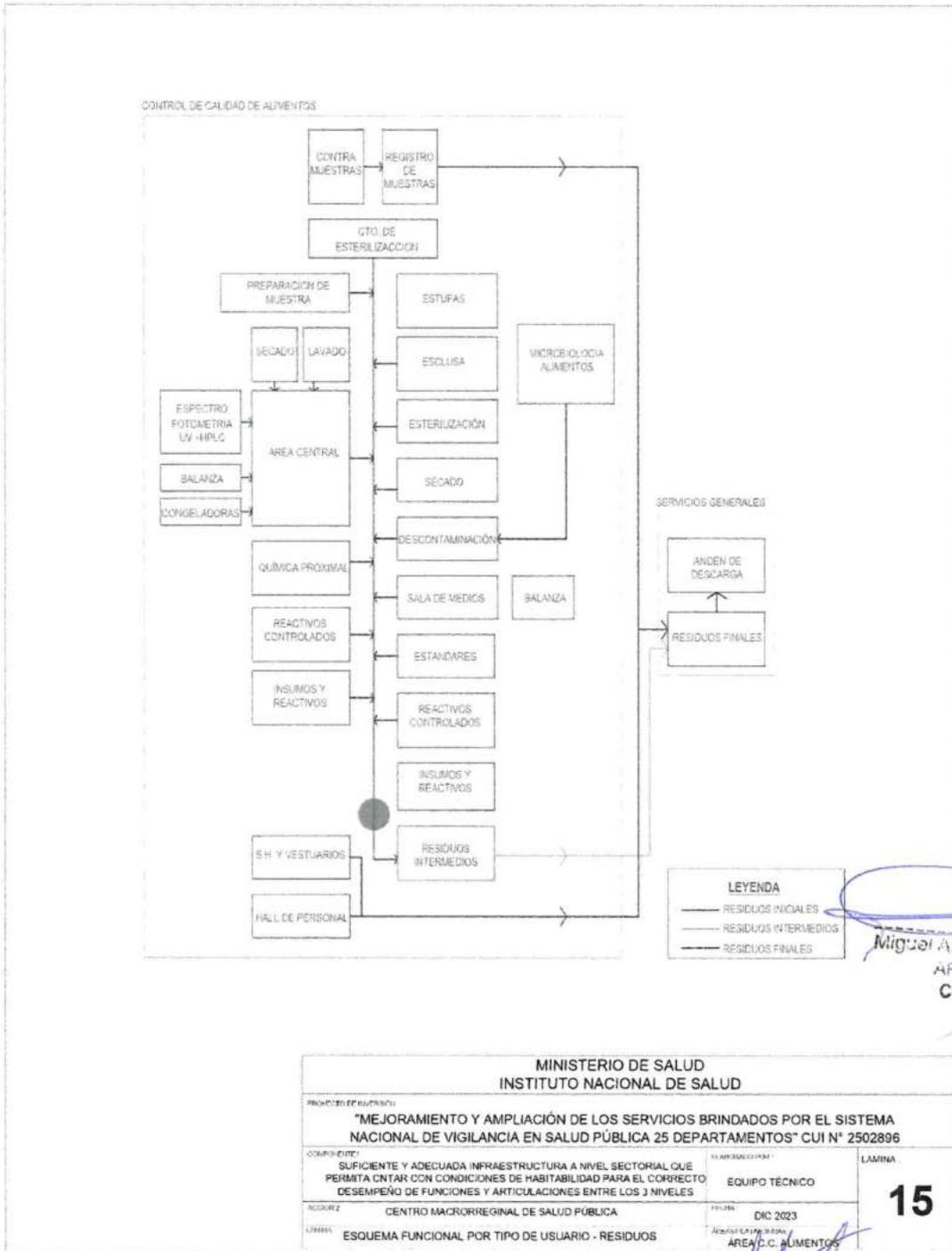
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Miguel Ángel...  
 ARD...  
 C.A.P. 12.59

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111113  
 Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

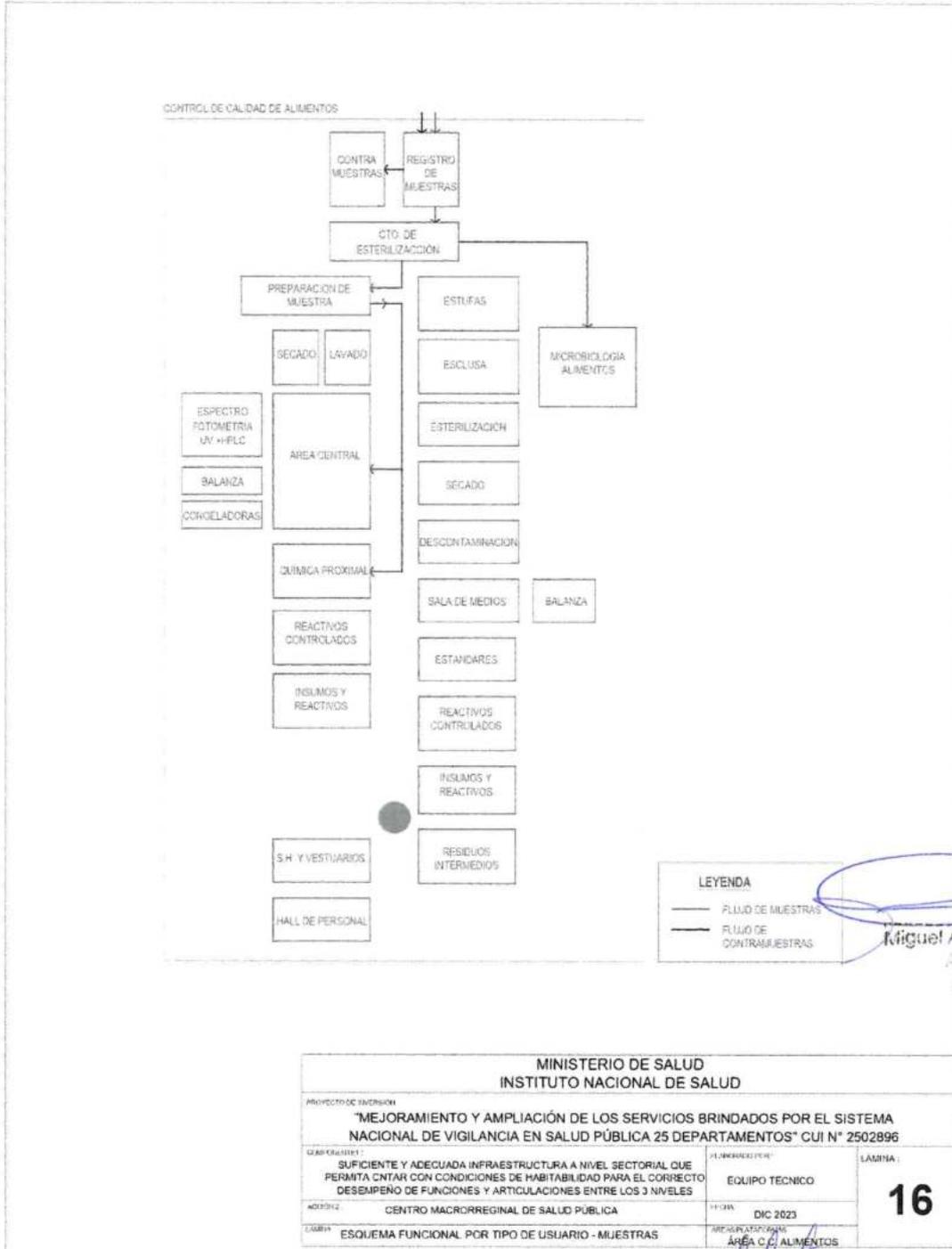
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Miguel Angel Ruiz Cardenas  
ARQ. ...  
CALIDAD

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVILA TORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111023

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 18 | 143

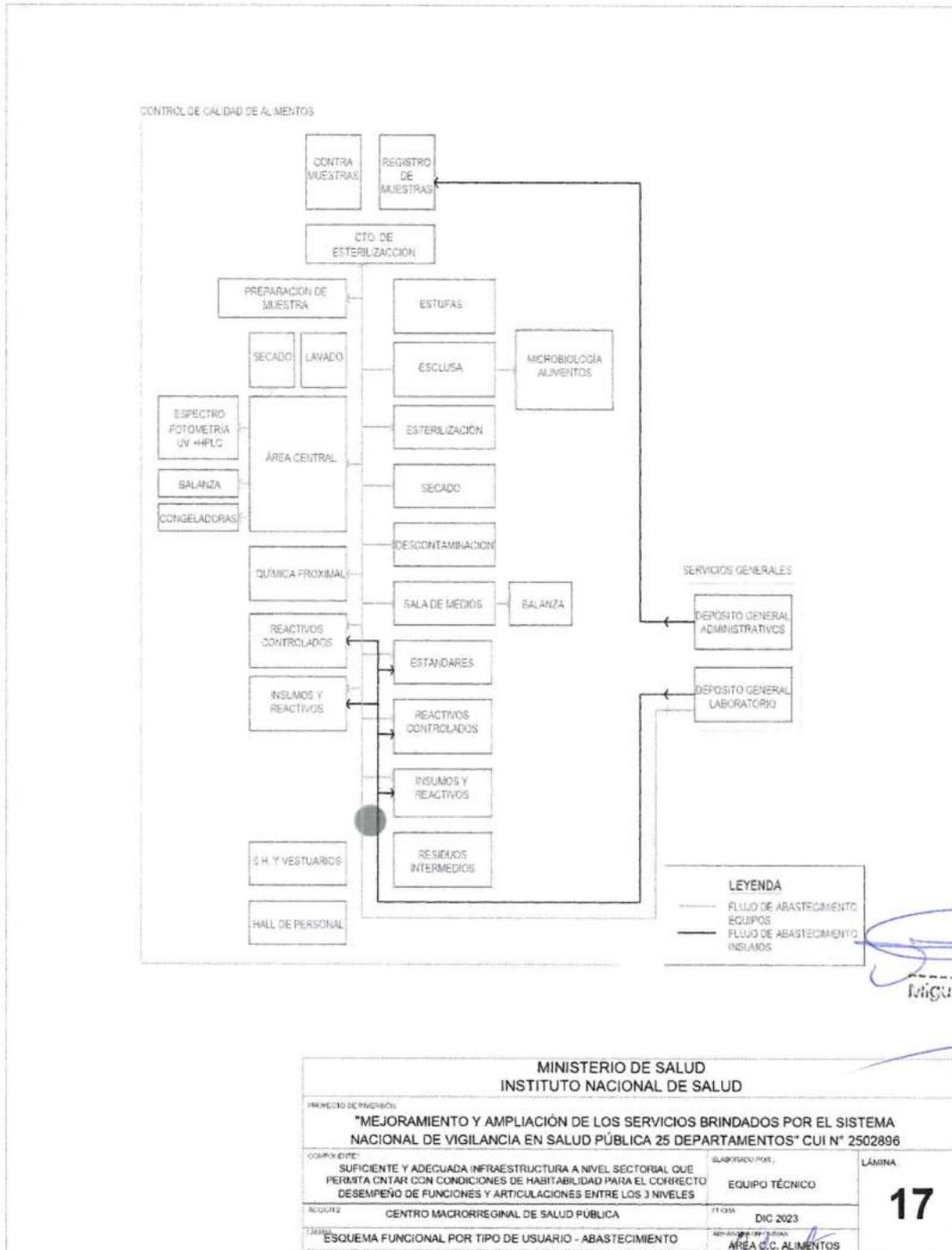


UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Miguel Angel...  
ARQ...  
C.A.P. 12,39

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

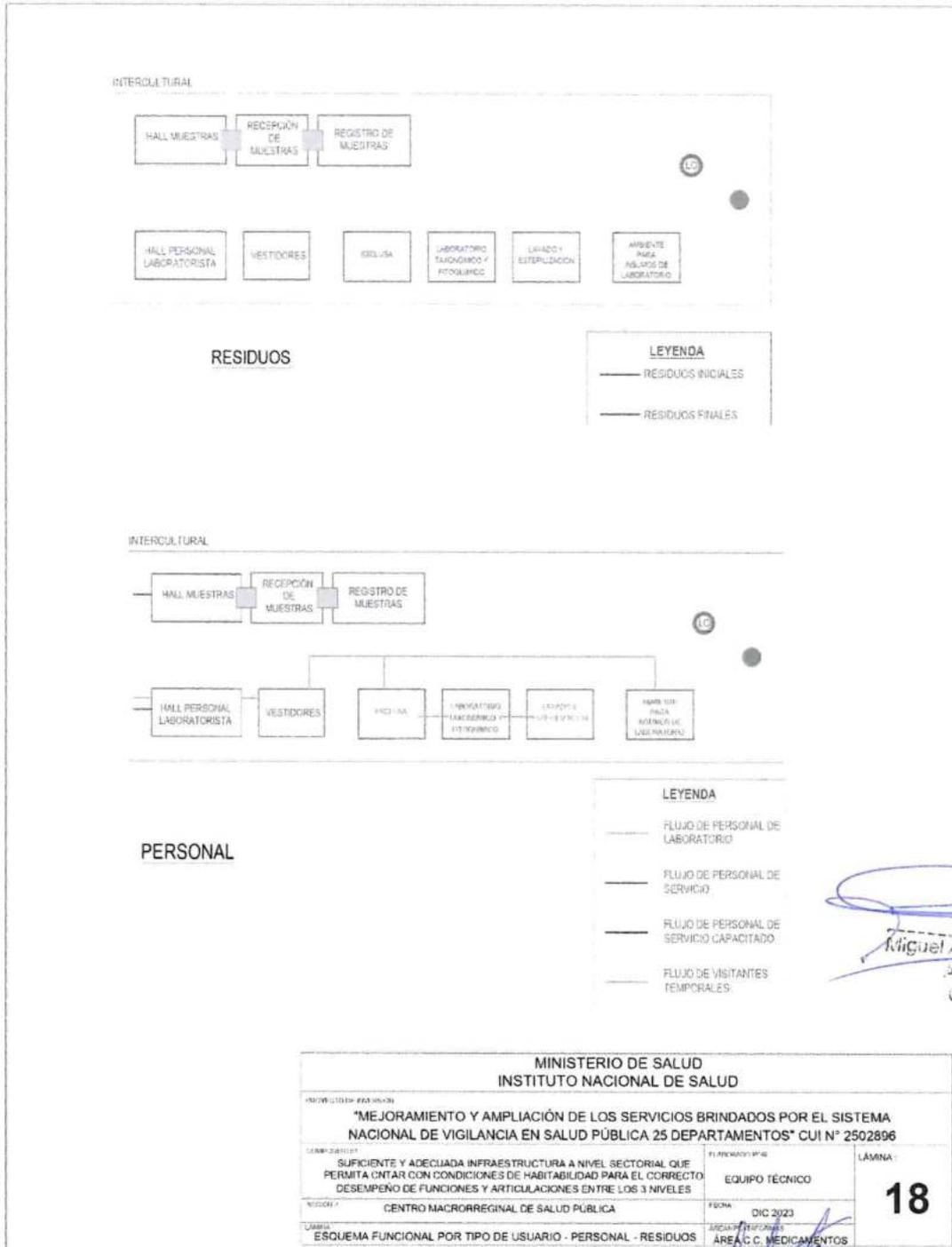
LUIS DAVID...  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111085

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*Miguel Ángel Ruiz Bardeas*  
 ARQUITECTO  
 C. 12345

*Luis David Torres Soto*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111625

*Jose Isidoro Soto Quintana*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 Página 20 | 143





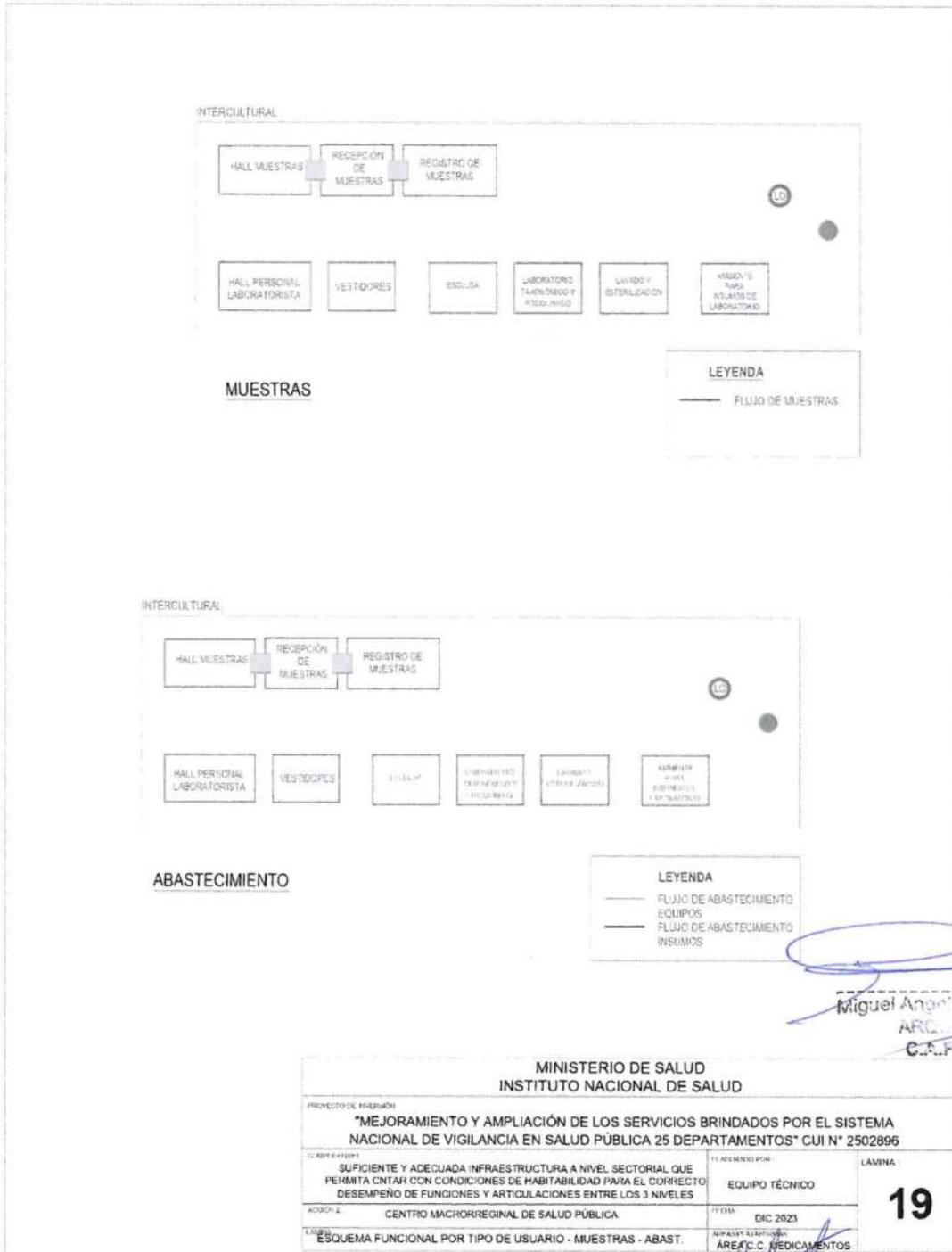
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Miguel Ángel...  
ARC...  
C.A.P. 12-99

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD		
PROYECTO DE INGENIERÍA		
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS" CUI N° 2502896		
CLASIFICACIÓN	FECHA	LÁMINA
SUFICIENTE Y ADECUADA INFRAESTRUCTURA A NIVEL SECTORIAL QUE PERMITA CONTAR CON CONDICIONES DE HABITABILIDAD PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE FUNCIONES Y ARTICULACIONES ENTRE LOS 3 NIVELES	EQUIPO TÉCNICO	<b>19</b>
ADÓNDE	FECHA	
CENTRO MACROREGIONAL DE SALUD PÚBLICA	DIC 2021	
TÍTULO	ÁREA C.C. MEDICAMENTOS	
ESQUEMA FUNCIONAL POR TIPO DE USUARIO - MUESTRAS - ABAST.		

LUIS DAVID...  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111605

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 21 | 143



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

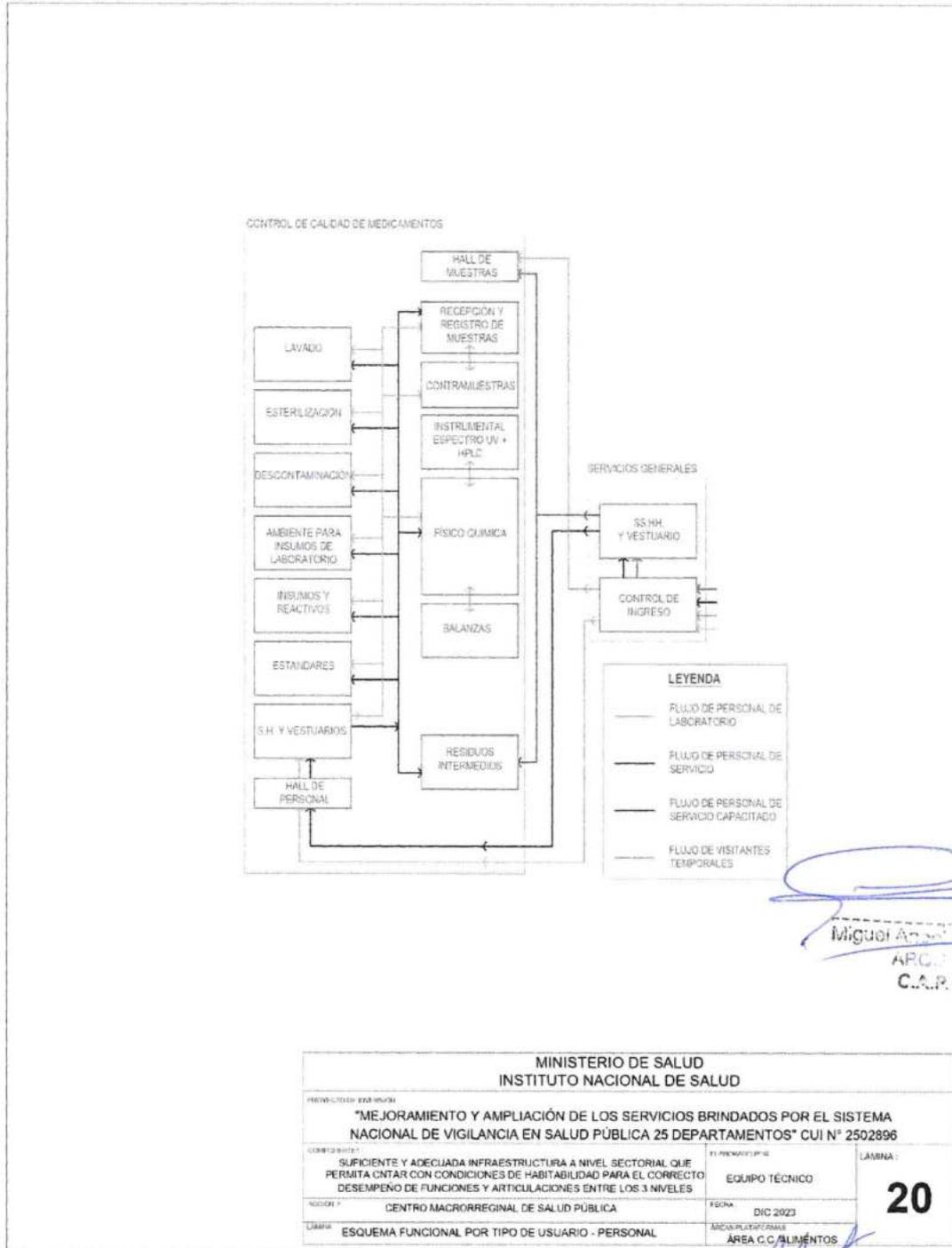
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



*Miguel Ángel...*  
 MIGUEL ANGELO  
 C.A.R. 12.199

*Jose Isidoro...*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

*Luis David...*  
 LUIS DAVID BARRAS SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111003

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 Página 22 | 143



UE 004

PMAS-SNVSP CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

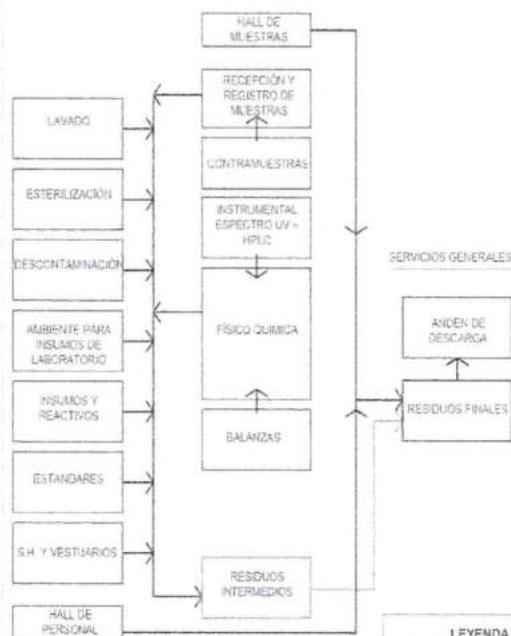
Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS



LEYENDA  
 — RESIDUOS INICIALES  
 — RESIDUOS INTERMEDIOS  
 — RESIDUOS FINALES

Instituto Nacional de Salud  
 ARGON...  
 C.A.P. 12.039

<b>MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD</b>		
PROYECTO DE INVERSIÓN		
<b>"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS" CUI N° 2502896</b>		
CONTRIBUCIÓN:	PLANEACIÓN (PM)	LÁMINA:
SUFICIENTE Y ADECUADA INFRAESTRUCTURA A NIVEL SECTORIAL QUE PERMITA CONTAR CON CONDICIONES DE HABITABILIDAD PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE FUNCIONES Y ARTICULACIONES ENTRE LOS 3 NIVELES	EQUIPO TÉCNICO	<b>21</b>
ACCIÓN 2:	FECHA:	
CENTRO MACROREGIONAL DE SALUD PÚBLICA	DIC 2023	
CUBRIR:	ÁREA DE INTERVENCIÓN:	
ESQUEMA FUNCIONAL POR TIPO DE USUARIO - RESIDUOS	ÁREA C.C. ALIMENTOS	

LUIS DAVID... SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111605

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

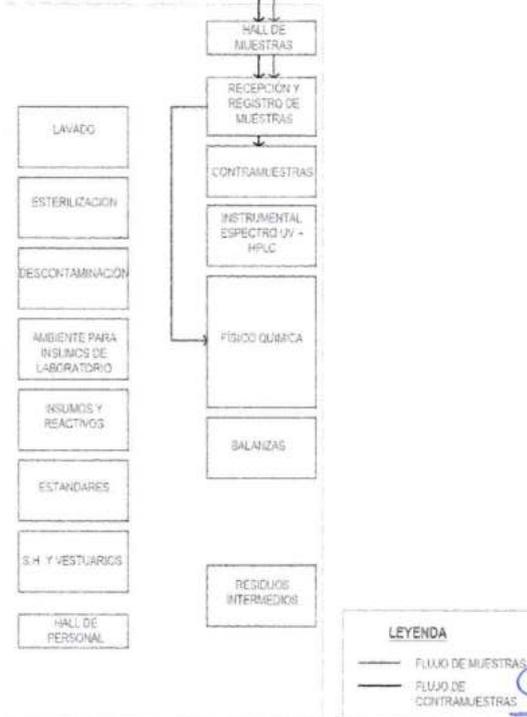
Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS



*[Signature]*  
 Miguel Ángel...  
 A.E.C. 12.30  
 C.A.R. 12.30

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD		
PROYECTO DE SERVICIO		
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS" CUI N° 2502896		
USUARIO:	FECHA:	LÁMINA:
SUFICIENTE Y ADECUADA INFRAESTRUCTURA A NIVEL SECTORIAL QUE PERMITA CONTAR CON CONDICIONES DE HABITABILIDAD PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE FUNCIONES Y ARTICULACIONES ENTRE LOS 3 NIVELES	EQUIPO TÉCNICO	<b>22</b>
USUARIO:	FECHA:	
CENTRO MACROREGIONAL DE SALUD PÚBLICA	DIC 2023	
TÍTULO:	ÁREA C.G. ALIMENTOS	
ESQUEMA FUNCIONAL POR TIPO DE USUARIO - MUESTRAS		

*[Signature]*  
 LUIS DAVILA CRISTIAN SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111005

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 Página 24 | 143



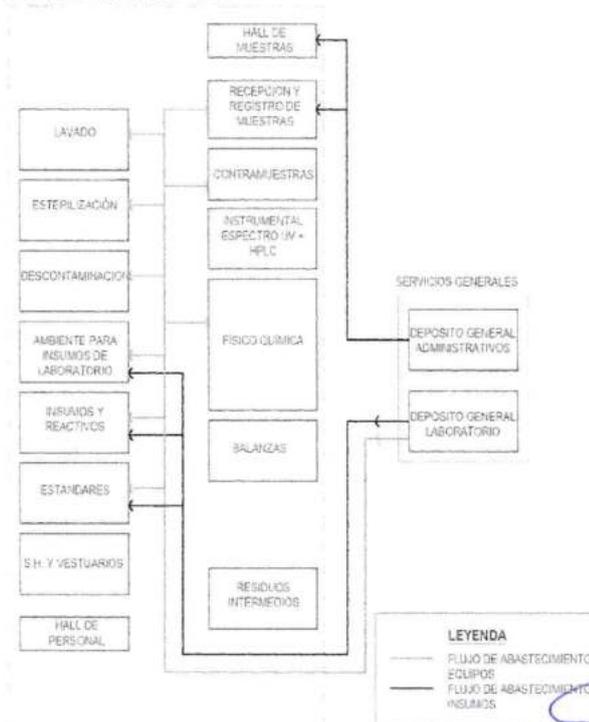
UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS



Rigoberto Ancochea  
APC 12-139  
C.A.P. 12-139

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD		
PROYECTO DE INICIATIVA		
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS BRINDADOS POR EL SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA 25 DEPARTAMENTOS" CUI N° 2502896		
COMPLETAR:	REQUERIMIENTO:	LÁMINA:
SUFICIENTE Y ADECUADA INFRAESTRUCTURA A NIVEL SECTORIAL QUE PERMITA CONTAR CON CONDICIONES DE HABITABILIDAD PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE FUNCIONES Y ARTICULACIONES ENTRE LOS 3 NIVELES	EQUIPO TÉCNICO	<b>23</b>
PROYECTO: CENTRO MACROREGIONAL DE SALUD PÚBLICA	FECHA: DIC 2023	
TÍTULO: ESQUEMA FUNCIONAL POR TIPO DE USUARIO - ABASTECIMIENTO	ÁMBITO DE APLICACIÓN: AREA C.C. ALIMENTOS	

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID CORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111813

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

### 17.1.2 ANEXO I-B: FICHAS TÉCNICAS

## "Mejoramiento y ampliación de los servicios brindados por el sistema nacional de vigilancia en salud pública 25 departamentos"

# ANEXO TdR I

## CRITERIOS DE DISEÑO

### B. FICHAS TÉCNICAS

#### CENTRO MACRORREGIONAL DE SALUD PÚBLICA CENTRO

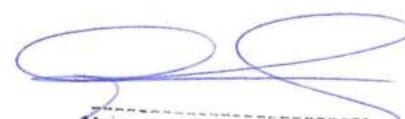
Elaborado por:

Unidad Ejecutora 004 - Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud

Instituto Nacional de Salud

Ministerio de Salud

28/11/2023

  
MIGUEL ÁNGEL  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12389

  
CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
(Reg. CIP N° 157180)

  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

  
JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE  
004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMBIENTE N°	RECEPCIÓN Y CODIFICACIÓN DE MUESTRAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
01		ZONA	ACOGIDA
		SUB ZONA	ATENCIÓN Y ROM
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente para la verificación de que las muestras sean recibidas debidamente empaquetadas según protocolos de traslado, posterior a este control se procede al registro y generación del código a cada muestra para vincularlo al resultado del procesamiento.  Estos espacios son utilizados para la recepción de muestras bajo estrictas condiciones de custodia, tránsito diferenciado e independiente desde el acceso principal (tipo de usuario) al complejo.  Se ubicará próximo al ingreso, en relación directa con el hall de recepción y/o área de espera.		PISOS	Pisos nivelados, lisa, uniforme, continuo, impermeable, no porosos, lavables, de fácil limpieza, antideslizantes, resistente a la humedad, corrosión y químicos, de alto tránsito.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:  El ambiente deberá considerar flujos definidos y diferenciados para el ingreso de las muestras, salidas de muestras a la zona de procedimientos.  Contará con una ventanilla de entrega/pase y atención.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Superficie lisa, no porosos y sin hendiduras, revestidas con materiales lavables, resistencia a abrasiones e impacto y resistente a la humedad, productos químicos, con tratamiento antimicrobiano en colores claros.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:  Sistema de evacuación de Seguridad.  Sistema de Señalización de Seguridad		CIELORRASO	Techos continuos sellados e impermeables, no porosos y sin hendiduras, revestidas con materiales lavables, resistencia a abrasiones e impacto y resistente a la humedad, productos químicos, con tratamiento antimicrobiano en colores claros y mate.
		PUERTAS	Superficie lisa y de fácil mantenimiento, ancho mínimo de 110 cm. que permita el ingreso y salida del personal, de los equipos y el mobiliario.  De buen rendimiento en la cara exterior, plana, de materiales acero inoxidable o metálicas con recubrimientos de alta adherencia e hidrofóbicos, alta resistencia estructural, resistencia a la corrosión.  Deben estar debidamente señalizadas con símbolos internacionales de advertencia de riesgo (según corresponda).  Deberán tener visor o mirilla en forma cuadrada central.  Manijas de tipo palanca.  Brazos hidráulicos para el cierre automático.  Deberá contar con protección al impacto a una altura no menor a 1.00 m.
		VENTANAS	Deberán ser coplanares a los muros de las áreas clasificadas, en caso de utilizar ventanas insuladas (lo más recomendable), deben considerar en su fabricación la incorporación de materiales que impidan el empañamiento interno.  En las paredes divisorias entre los laboratorios se deberá ubicar visores de vidrio de doble marco sellado.  Vidrios templado o vidrio con lámina de seguridad.  Iluminación natural.
		OTROS	Se recomienda uso de colores cálidos y/o neutros.  Considerar protectores en encuentros pared - pared.  Considerar ángulos sanitarios en el encuentro: Pared - Techo.
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			

Miguel Ángel...  
ARC...  
C.A.B. 42439

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 11185

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502898

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 27 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: ninguna. Valor de Presión: 12.5 Pa. Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la Sala: 95%
TICS	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia, Control de Intrusión: 01 Sensor Magnéticos Redes: 01 Puntos de red, 01 Access point
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies EQ-025 Congeladora Vertical de 440 L., -86°C D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. E-160 Data Logger EQ-041 Escanner de Alta Producción EQ-048 Fotocopiadora. EQ-054 Impresora de Código de Barras. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-071 Multivial EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

*Miguel Ángel...*  
APC...  
C.A.P. 12.09

*Carlos Alberto...*  
CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIPIN\* 157183

AMBIENTE N°	TOMA DE MUESTRAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		02	ZONA
		SUB ZONA	ATENCIÓN Y ROM
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	

*Luis David...*  
LUIS DAVID... SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIPIN\* 111005

*Jose Isidoro...*  
JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 28 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ambiente utilizado para la toma de muestras de pacientes; su ubicación estará en relación directa con el ambiente de Recepción de muestras. <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Contará con acceso independiente para los pacientes desde el exterior. La cantidad de cubículos responderá a la demanda, esta será definida por el proyectista, con el sustento correspondiente. Al menos un cubículo debe responder a la Norma A.120 del RNE, de accesibilidad a personas con discapacidad. Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	CIELORRASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal Sistema de agua contra incendios (ACI)	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: -12.5 Pa. N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h	
TICS	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo Control de acceso: Pulsador de salida, Pulsador de emergencia, Control de Intrusión: Sensores Magnéticos Redes: 01 Puntos de red, 01 Access point.	

Miguel Ángel...  
 APC...  
 C.A.P. 12-29

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID...  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111803

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 29 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

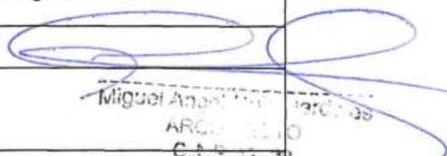
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.
--	--

AMBIENTE N°	ESCLUSA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
23		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	INMUNOSEROLOGÍA
<b>DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:</b>		<b>MATERIALES Y ACABADOS</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.  <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.  Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.  Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Superficie lisa y de fácil mantenimiento, ancho mínimo de 110 cm. que permita el ingreso y salida del personal, de los equipos y el mobiliario.  De buen rendimiento en la cara exterior, plana, de materiales acero inoxidable o metálicas con recubrimientos de alta adherencia e hidrofóbicos, alta resistencia estructural, resistencia a la corrosión.  Deben estar debidamente señalizadas con símbolos internacionales de advertencia de riesgo (según corresponda).  Deberán tener visor o mirilla en forma cuadrada central.  Manijas de tipo palanca.  Brazos hidráulicos para el cierre automático.  Deberán tener clasificación de resistencia al fuego.
		OTROS	Se recomienda uso de colores cálidos y/o neutros.  En los encuentros pared – pared, pared – muro y pared – techo considerar ángulos sanitarios (cóncavo y convexo).
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>			
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:  Energía de tipo Comercial, trifásica.  Sistema Generador de Emergencia  Energía estabilizada centralizada o individualizada.  Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia  Alumbrado de Emergencia.	

  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

  
 Miguel Ángel  
 ARG. 12-10  
 C. 12-10

  
 JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

  
 LUIS DANIEL TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111033



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES MECÁNICAS	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -12.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
TICS	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo, Estación manual, Sirena Estreoscopica</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia,</p> <p>Circuito cerrado de TV (CCTV): Camara interior, cámara exterior.</p>
EQUIPAMIENTO	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc).</p> <p>PAPR</p>

AMBIENTE N°	INMUNOSEROLOGÍA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		ZONA	LABORATORIO
24		SUB ZONA	INMUNOSEROLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
<p>Ambiente laboratorial en el que se realizan métodos de ensayo manuales, semiautomatizados y automatizados para detección de anticuerpos o antígenos. Se manipulan muestras clínicas que pueden generar aerosoles y salpicaduras durante los métodos de ensayo (por lo cual el personal debe emplear EPP).</p> <p>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</p> <p>El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Tendrá relación directa dentro del ambiente, pero con separación física con el cuarto oscuro.</p>		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	<p>Considerar ventanas coplanares a los muros de las áreas clasificadas, en caso de utilizar ventanas insuladas (lo más recomendable), deben considerar en su fabricación la incorporación de materiales que impidan el empañamiento interno.</p> <p>En las paredes divisorias entre los laboratorios se deberá ubicar visores de vidrio de doble marco sellado.</p> <p>Vidrios templado o vidrio con lámina de seguridad.</p> <p>Iluminación natural, pero evitando que la luz del sol ingrese de manera directa.</p>
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 11603

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 31 | 143



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Miguel Ángel...  
CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANTA  
Reg. CIP N° 15718

JOSE ISIDORO SOTO QUINTAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 3643



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>		<p>Sistema de Agua: Agua blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>		<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Sistema de ventilación mecánica es exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio.</p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>		<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
<p><b>TICS</b></p>		<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo.</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida</p> <p>Control de Intrusión: Sensor Magnético</p> <p>Redes: Punto de red</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>		<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-339 Agitador de Tubos -Vortex</p> <p>EQ-002 Agitador Rotador.</p> <p>EQ-010 Baño María de 5 L.</p> <p>EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies</p> <p>EQ-021 Centrifuga para tubos (2 ml. - 15 ml.)</p> <p>EQ-023 Citómetro de Flujo.</p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p> <p>EQ-051 Homogenizador de Tubos.</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p>

*[Signature]*  
 Miguel Angel Torres Soto  
 ARQUITECTO  
 C.A.P. 12.139

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111803

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 32 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

D-369 Incubadora de 37°C de 100 L.
D-295 Lavador de Placas (Elisa)
E-161 Lector de Código de Barras.
D-296 Lector de Elisa.
D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.
*Micropipetas de diferentes medidas y capacidades.

AMBIENTE N°	CUARTO OSCURO	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
25		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	INMUNOSEROLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente complementario que forma parte de Laboratorio de Inmunoserología. Se manipulan muestras clínicas que pueden generar aerosoles y salpicaduras durante los métodos de ensayo (por lo cual el personal debe emplear EPP).		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Tiene relación directa con el Laboratorio, con una barrera sanitaria.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad Sistema de Señalética Hospitalaria.		CIELORRASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		OTROS	
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%	
TICS		Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida	

*[Signature]*  
Miguel Angel...  
ARC...  
C.A.P. 12.09

*[Signature]*  
CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

*[Signature]*  
JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Signature]*  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111605

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 33 | 143



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Redes: Punto de red.
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-61 Microscopio de Inmunofluorescencia D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	ESCLUSA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
26		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	NO TRANSMISIBLES
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado. Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		CIELORRASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C	

Miguel Ángel  
ARQ. 12.10  
C.A.P. 12.39

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TERRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 11665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 34 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -10 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
TICS	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensores magnéticos</p>
EQUIPAMIENTO	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc).</p>
<p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	

AMBIENTE N°	PATOLOGÍA CLÍNICA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
27		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	NO TRANSMISIBLES
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
<p>Ambiente laboratorial en el que se realizan métodos de ensayo manuales, semiautomatizados y automatizados para detección de parámetros sanguíneos, hematológicos, bioquímicos y estudios de histopatología entre otros exámenes de anatomía patológica. Se manipulan líquidos corporales y tejidos, se considera riesgo de exposición Alto, por generación de aerosoles, salpicaduras, corte de membrana epitelial y manipulación de objetos punzocortantes.</p> <p>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</p> <p>El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>El ambiente según el diseño, deberá considerar el uso de una campana de seguridad química para reducir la exposición del personal, para manipulación de productos químicos que emanen gases o vapores tóxicos.</p>		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO EN CÁMICO  
ELECTRICISTA

Reg. CIP N° 11115

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12439

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 35 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal y tratado.</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Sistema de ventilación mecánica es exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio.</p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensores magnéticos</p> <p>Redes: Punto de red</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-002 Agitador Rotador.</p> <p>EQ-006 Analizador automatizado de hematología.</p> <p>EQ-097 Analizador de quimioluminiscencia automático</p> <p>EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies</p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p>	

Miguel Ángel Torres Soto  
 ARQUITECTO  
 C.A.P. 12469

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

JOSE SIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004 | PMAS-SNVSP  
 CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111605



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>EQ-035 Equipo automatizado para bioquímica.</p> <p>EQ-034 Equipo automatizado para hormonas.</p> <p>EQ-040 Equipo semiautomatizado coagulometro.</p> <p>D-258 Espectrofotómetro.</p> <p>EQ-045 Estufa de 24 L.</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>D-369 Incubadora de 37°C de 100 L.</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>D-60 Microscopio Binocular Estándar.</p> <p>EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>
--

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE EXTRACCIÓN DE ADN/ARN	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
28		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	BIOLOGÍA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.		 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157183	
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSAs.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:		 LUIS DANIEL TORRES SOTO INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111655	
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría	
		Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:	
		Energía de tipo Comercial, trifásica.	
		Sistema Generador de Emergencia	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 37 | 143

INGENIERO CIVIL  
C.A.P. 12469

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b> Sistema de ventilación mecánica exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio.	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: -10 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
<b>TICS</b>	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia Control de intrusión: Sensor magnético
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

*[Handwritten signature]*  
 Inguo...  
 ARC...  
 C.A.P. 12499

AMBIENTE N°	EXTRACCIÓN DE ADN/ARN	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	BIOLOGÍA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente en el que se realizan métodos de biología molecular manuales, semiautomatizados y automatizados para detección de ARN o ADN de patógenos de importancia de Salud Pública. Se producirán las alícuotas de las muestras y extracción de material genético que pueden generar aerosoles y salpicaduras.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa (con presión negativa). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Se deberá emplear cabina de seguridad biológica clase II, Tipo A2 certificada y centrífuga.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23.
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

*[Handwritten signature]*  
 LUIS DAVILA TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111605



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua fría</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general</p> <p>Tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia UPS</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individual</p> <p>Energía Eléctrica para iluminación</p> <p>Sistema de luces de Emergencia</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica</p> <p>Redes: 02 puntos de red</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-010 Baño María de 5 L.</p> <p>EQ-015 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 3 pies</p> <p>EQ-020 Centrífuga MINI SPIN</p> <p>EQ-022 Centrífuga Refrigerada para 24 tubos de 50 ml.</p> <p>EQ-024 Conductímetro.</p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p>	

*[Signature]*  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE VENTILACIÓN  
 ABOGADO  
 C.A.P. 12489

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

*[Signature]*  
 JOSÉ ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111023

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 39 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

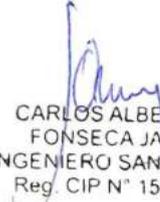
Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

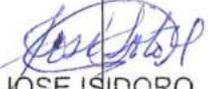
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	EQ-047 Extractor Automatizado EQ-052 Hot Plate. EQ-054 Impresora de Código de Barras. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-061 Microcentrífuga Refrigerada (16000 rpm) D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos). EQ-076 Termobloque con agitación. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital. *Micropipetas de diferentes medidas y capacidades.
--	---

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE ÁREA LIMPIA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
30		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	BIOLOGÍA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.			
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría	
		Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:	
		Energía de tipo Comercial, trifásica.	
		Sistema Generador de Emergencia	
		Energía estabilizada centralizada o individualizada.	

  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

  
 LUIS DAVID CARRERAS SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111065

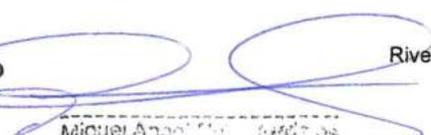
  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Riviera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 40 | 143

  
 Miguel Ángel  
 ARGENTINO  
 C.A.F. 12459



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión: 10 Pa Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 99.99%
TICS	Control de acceso: Lectora Biométrica, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia. Control de intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)
Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	

AMBIENTE Nº	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
31	ÁREA LIMPIA	LABORATORIO
		BIOLOGÍA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS
DESCRIPCIÓN:		PISOS
Ambiente laboratorial para la preparación de mezclas de reacción.		Ídem Ficha de Ambiente Nº01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		PAREDES
El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión positiva).		Ídem Ficha de Ambiente Nº01
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		CIELORRASOS
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		Ídem Ficha de Ambiente Nº01
Utiliza cabina de PCR con flujo laminar para proteger al producto.		PUERTAS
La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.		Ídem Ficha de Ambiente Nº22
		VENTANAS
		Ídem Ficha de Ambiente Nº23
		OTROS
		Ídem Ficha de Ambiente Nº22

LUIS DAVILA SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP Nº 111613

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP Nº 157183

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Miguel Ángel...  
ARC...  
C.A.P. 12499

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 41 | 143



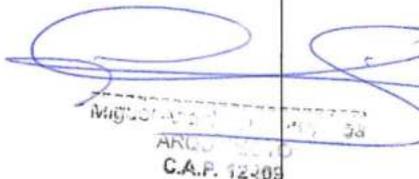
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Sistema de ventilación mecánica es exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio.</p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 99.99%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida, pulsador de emergencia.</p> <p>Control de intrusión: Sensor magnético</p> <p>Redes: Puntos de red</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-339 Agitador de Tubos -Vortex</p> <p>EQ-018 Cabina para PCR</p> <p>EQ-020 Centrifuga MINI SPIN</p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p> <p>*Micropipetas de diferentes medidas y capacidades.</p>	

<b>AMBIENTE N°</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS</b>
--------------------	-------------	--



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 42 | 143

ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

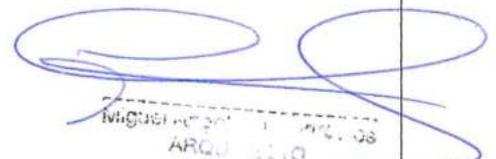
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

32	ESCLUSA DE AMPLIFICACIÓN PCR	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	BIOLÓGIA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.			
Deberá garantizar puertas herméticas.			
Señalización para Establecimientos de Salud del MINS.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: -10 Pa N° de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%	

  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ARQ. 12-10  
 C.A.P. 12-09

  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111865

  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

  
 CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 43 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

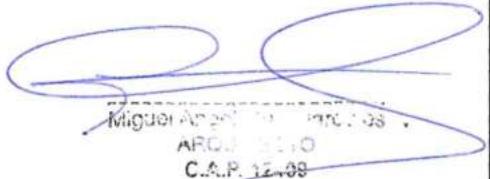
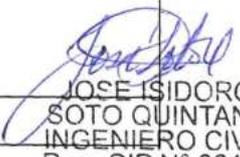
Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TICS	Control de acceso: Lectora Biométrica, 02 Pulsadores de salida, 02 pulsadores de emergencia. Circuito cerrado de TV: Cámara interior, cámara exterior. Control de intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
33	AMPLIFICACIÓN PCR	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	BIOLOGÍA MOLECULAR
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial en el que se realizará la amplificación de un fragmento de material genético mediante la Reacción de Cadena de la Polimerasa (PCR).		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión negativa). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		 Miguel Ángel ARQUITECTO C.A.P. 12-08   LUIS DAVID CORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111663   JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 44 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general</p> <p>Tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individual</p> <p>Energía Eléctrica para iluminación</p> <p>Sistema de luces de Emergencia</p>
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Sistema de ventilación mecánica es exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio.</p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detector de alarma de incendio: detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lectora Biométrica, pulsador de salida, pulsador de emergencia</p> <p>Circuito cerrado TV: cámara interior, cámara exterior.</p> <p>Redes: Puntos de red.</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-339 Agitador de Tubos -Vortex</p> <p>EQ-018 Cabina para PCR</p> <p>EQ-020 Centrífuga MINI SPIN</p> <p>EQ-036 Equipo de secuenciación</p> <p>EQ-039 Equipo para Hibridación Reversa manual (TWIN INCUBATOR)</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>EQ-078 Termociclador de PCR en tiempo real</p> <p>EQ-077 Termociclador.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p> <p>*Micropipetas de diferentes medidas y capacidades.</p>

Miguel Ángel Torres Soto  
 APG...  
 C.I.P. 12-39

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111603

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36431



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 45 | 143



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de SaludUnidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE SUSCEPTIBILIDAD	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
34		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%	
TICS		Control de acceso: Lectora Biométrica, 02 pulsadores de salida, 02 pulsadores de emergencia Control de intrusión: Sensor magnético	

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 46 | 143

LUIS DAVID GARCÉS SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111603

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

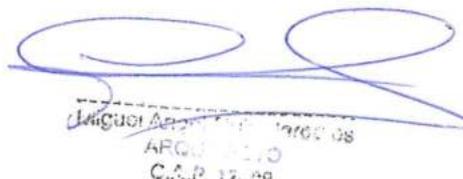
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Redes: puntos de red.
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	SUSCEPTIBILIDAD	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
35		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
<b>DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:</b>		<b>MATERIALES Y ACABADOS</b>	
<b>DESCRIPCIÓN</b> Ambiente laboratorial en el que se realizará los métodos de ensayo de: susceptibilidad de insecticidas. <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
 LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO C.A.P. 12,89			
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>			
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		No requiere ningún sistema de red sanitaria	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b> Sistema de ventilación mecánica es exclusiva sin recirculación a otras zonas, con flujo direccional hacia el laboratorio. Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
		 LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111003	
		 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

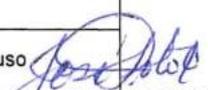
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Nivel filtrado interior en la sala: 95%.
TICS	Detección de alarma de incendio: Detector humo Control de acceso: Lectora Biométrica
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies EQ-017 Cabina de Extracción de Humos y Gases Tóxicos EQ-054 Impresora de Código de Barras. EQ-057 Incubadora de 28°C de 22 L. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE TAXONOMIA Y ADULTOS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
36		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Estará provistos de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado. Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica.	

  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111005

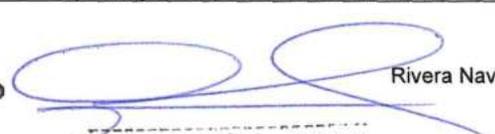
  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 48 | 143

  
 Inge. Adm. de los Recursos  
 ARGENTINO  
 C.A.P. 12439



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Control de acceso: Lectora Biométrica, pulsadores de salida, pulsadores de emergencia Control de intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

*[Handwritten signature]*  
 MIGUEL ANGEL...  
 ABOGADO  
 C.A.P. 12400

AMBIENTE	TAXONOMÍA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
37		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial en el que se realiza la identificación y clasificación de las muestras que llegaran no viables, siendo por esto un ambiente de bajo riesgo.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa. Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSAs.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

*[Handwritten signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111605

*[Handwritten signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 49 | 143



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Sistema de evacuación de Seguridad.	
Sistema de Señalización de Seguridad	
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>	
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b> Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.	Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general Tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individual Energía Eléctrica para iluminación Sistema de luces de Emergencia.
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b> Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
<b>TICS</b>	Detector de alarma de Incendio: Detector de humo
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-044 Estereoscopio. EQ-054 Impresora de Código de Barras. E-161 Lector de Código de Barras. D-60 Microscopio Binocular Estándar. EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE	CUARENTENA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
38			
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboral en el que se realiza la cuarentena, evita la salida de adultos.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa. Tiene relación directa con Taxonomía.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111803

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 50 | 143

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95 %.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<b>TICS</b>	Detección de alarma de incendio: Detector de humo	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-60 Microscopio Binocular Estándar.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>	

Miguel Ángel  
ARQU...  
C.A.P. 12300

AMBIENTE	ESCLUSA DE LARVAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
39		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 15718J

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TERRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111603

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 51 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<p>Sistema de Agua: Agua fría</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<b>TICS</b>	<p>Control de acceso: Lectora Biométrica, 02 pulsadores de salida, 02 pulsadores de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensor magnético</p>	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)</p>	

MIGUEL ANGEL...  
 ARG...  
 C.A.P. 12-59

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

AMBIENTE	LARVAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
40		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111603



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Ambiente laboral, en el que se realizan análisis y estudios a larvas. Es un ambiente climatizado.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b></p> <p>El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>Se preverá el uso de mallas mosquiteras para evitar la salida o ingreso de insectos.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	<p>Sistema de Agua: Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	<p>Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general</p> <p>Tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individual</p> <p>Energía Eléctrica para iluminación</p> <p>Sistema de luces de Emergencia</p>	
INSTALACIONES MECÁNICAS	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 65-75%</p> <p>N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
TICS	<p>Detección de alarma de incendio: Detector de humo</p>	
EQUIPAMIENTO	<p><u>Consideraciones de equipos en cada ambiente:</u></p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>	

Miguel Angel Torres Soto  
 ARQUITECTO  
 C.A.P. 12439

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

AMBIENTE N°	ADULTOS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		41	ZONA
	SUB ZONA	ENTOMOLOGÍA	

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 151663

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 53 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ambiente laboratorial, en el que se realizan análisis y estudios a adultos. Es un ambiente climatizado. Es un ambiente de riesgo es bajo, los adultos no estarán infectados.  <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa.  Presenta relación directa con el ambiente de Larvas.  Se preverá el uso de mallas mosquiteras para evitar la salida o ingreso de insectos.  Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	Sistema de Agua: Agua Blanda Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 65-75% N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%	
TICS	Detección de alarma de incendio: Detector de humo Control de acceso: Pulsador de salida, Pulsador de emergencia	
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos en cada ambiente:</u> D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	

Miguel Angel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.O.P. 12439

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111603

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 54 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

concordancia con la distribución arquitectónica.	
--	--

AMBIENTE N°	MICOBACTERIAS Y PATÓGENOS DE ALTO RIESGO	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
42		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ALTO RIESGO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Es un Laboratorio de Contención, donde se aislarán, identificarán y almacenarán patógenos y hongos a través de diversos métodos de ensayo propagativos que permitan la multiplicación de los patógenos. Es un ambiente de riesgo Alto de exposición.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Contará con un Pass Through (equipo con barrera sanitaria doble puerta) para la recepción de muestras, y de pase/entrega hacia los ambientes de descontaminación y sala de medios. Tendrá relación funcional directa los ambientes de descontaminación y sala de medios a través del Pass Through. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran		Sistema de Agua: Agua Blanda Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia	

Miguel Ángel Cárdenas  
ARQUITECTO  
C.O.A.B. N° 1239

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

LUIS DANIEL TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 55 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc.; para los equipos que lo requieran.	<p>Considerar: Aire comprimido* CO</p> <p><i>* Referente al Aire Comprimido, si hay un solo equipo que requiera de aire comprimido, las especificaciones del equipo deberán considerar la línea de aire comprimido, en caso haya más de 2 puntos lo recomendable es que se instale una red de aire comprimido.</i></p> <p>Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: -45 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 99.99%</p>
TICS	<p>Detección de alarma de incendio: 02 Detectores de humo Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia Redes: 04 puntos de Red</p>
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<p><u>Consideraciones de equipos:</u> D-339 Agitador de Tubos -Vortex EQ-011 Baño María con agitador para tubos. EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies EQ-022 Centrífuga Refrigerada para 24 tubos de 50 ml. D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. EQ-028 Cronómetro Digital con Imán - Timer. EQ-053 Hot Plate con agitador. EQ-054 Impresora de Código de Barras. EQ-058 Incubadora de 37° de doble puerta. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-061 Microcentrífuga Refrigerada (16000 rpm) EQ-081 Pass Through D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos). D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>

Miguel Ángel...  
ARG...  
C.A.P. 12,098

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE INGRESO A MICOBACTERIAS Y PATÓGENOS DE A. R.	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
43		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ALTO RIESGO



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DANIEL BRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
CIP N° 36436

Página 58 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso de personal. Donde se colocarán los EPP.  <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Contará con control de acceso biométrico.  Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.  Estarán provistos de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.  Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad.  Sistema de Señalización de Seguridad	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: - 10 Pa. N° de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 99.99%	
TICS	Detección de alarma de incendio: Detector de humo	

Miguel Ángel...  
 ARG...  
 C.A.P. 12339

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 Página 57 | 143



PERÚ

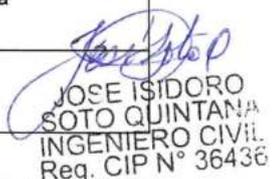
Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia Control de Intrusión: Sensores Magnéticos
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE SALIDA A MICOBACTERIAS Y PATÓGENOS DE A. R.	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
44		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ALTO RIESGO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Espacio en el que el personal se retirará los EPP y los colocará en el contenedor rojo, previo a su salida.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Estarán provistos de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado. Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		 Miguel Ángel ARGU... C.A.P. 12.39	
		 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180	
		 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436	
		 LUIS DANIEL TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111603	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 58 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: - 22.5 Pa.</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 99.99%</p>
TICS	<p>Detección de alarma de incendio: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia</p> <p>Circuito cerrado de TV: Cámara interior, cámara exterior</p> <p>Control de Intrusión: Sensores Magnéticos</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	

AMBIENTE Nº	ESCLUSA DE MICROBIOLOGÍA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº26
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente Nº22.
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.		<p>Miguel Angel Torres Soto ARQUITECTO C.A.P. 11599</p> <p>LUIS DAVILA TORRES SOTO INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP Nº 111003</p>	
Señalización para Establecimientos de Salud del MINS.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría	
		Sistema de desagüe: normal	



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
(Reg. CIP Nº 157180)

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 59 | 143

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: - 10 Pa. <b>Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h.</b> Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia Control de Intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

Miguel Ángel...  
ARGO...  
C.A.P. 12388

AMBIENTE Nº		ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
46	MICROBIOLOGÍA	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA
		DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
Ambiente laboratorial en el que se aislarán, identificarán y almacenara patógenos del grupo de riesgo 2, como bacterias y parásitos por diversos métodos de ensayo propagativos.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
EQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº22
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso (con presión negativa).		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº23
Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente Nº22.

LUIS DAVILA PEREZ SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP Nº 11803

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP Nº 15718J

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 60 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Redes: Puntos de Red</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-339 Agitador de Tubos -Vortex</p> <p>EQ-005 Aglutinoscopio.</p> <p>D-249 Baño María de 20 a 25 L.</p> <p>EQ-016 Cabina de Bioseguridad Clase II, Tipo A-2 de 4 pies</p> <p>EQ-021 Centrífuga para tubos (2 ml. - 15 ml.)</p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p> <p>EQ-032 Equipo automatizado para identificación de bacterias.</p> <p>D-258 Espectrofotómetro.</p> <p>EQ-044 Estereoscopio.</p>	

Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12089

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 26436

LUIS DAVID TORRES SOTO Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111603



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

EQ-054 Impresora de Código de Barras.
EQ-057 Incubadora de 28°C de 22 L.
D-369 Incubadora de 37°C de 100 L.
E-161 Lector de Código de Barras.
D-155 Mechero de Bunsen.
D-60 Microscopio Binocular Estándar.
EQ-068 Microscopio en campo oscuro.
EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L.
EQ-060 Sistema automatizado de lectura e incubación.
EQ-076 Termobloque con agitación.
D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	ESCLUSA DE MICROSCOPIA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
47		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROSCOPIA
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado. Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		<p>CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157183</p> <p>LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111003</p>	
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia	



UE 004

PMAS-SNVSP

CUI 2502898

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 62 | 143

INGENIERO ACREDITADO  
ARQ. CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
C.I.P. 157183

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión: - 10 Pa. Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia Control de Intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

AMBIENTE N°		ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
48	MICROSCOPIA	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROSCOPIA
		DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial en el que se manipularán muestras clínicas para realizare coloraciones y posterior observar al microscopio.  REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de la esclusa (con presión negativa). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.	
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23	
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	
		<p style="text-align: center;">             LUIS DAVID TORRES SOTO            INGENIERO MECÁNICO            ELECTRICISTA            Reg. CIP N° 111603         </p> <p style="text-align: right;">             CARLOS ALBERTO FONSECA JARA            INGENIERO SANITARIO            Reg. CIP N° 157183         </p> <p style="text-align: right;">             JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA            INGENIERO CIVIL            Reg. CIP N° 36436         </p>	



UE 004

PMAS-SNVSP

CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 63 | 143

Miguel Ángel Torres Soto  
APROBADO  
C.I.P. 111603



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativa</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Redes: 04 puntos</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-028 Cronómetro Digital con Imán - Timer.</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>D-155 Mechero de Bunsen.</p> <p>D-370 Microscopio Binocular de Doble cabezal.</p> <p>D-60 Microscopio Binocular Estándar.</p> <p>EQ-067 Microscopio de Fluorescencia</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>	

*[Handwritten signature]*

Miguel Ángel...  
 ARQ...  
 C.A.P. 12089

*[Handwritten signature]*

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

*[Handwritten signature]*

LUIS DAVID... RES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111003

*[Handwritten signature]*

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUJ 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMBIENTE Nº		ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
49	SALA DE MEDIOS	ZONA	LABORATORIOS
50	BALANZAS	SUB ZONA	MEDIOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Ambiente en el que se mantendrá el stock de productos de permanente rotación para atender la demanda de los usuarios con la preparación de los medios de cultivo y soluciones de trabajo.		PAREDES	Superficies revestidas con materiales lavables y resistentes, en colores claros y mate, no porosos y sin bruñas. Esquinas redondeadas.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Techos continuos sellados e impermeables, revestidos con material lavables, no porosos, resistentes a gases y productos químicos.
Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.		PUERTAS	Puerta; ancho mínimo que permita el ingreso y salida de equipos, mobiliario y personal.  Deberá contar con protección al impacto a una altura no menor a 1.00 m.  Puertas provistas de un panel de vidrio (mirillas) para observar las actividades anteriores, con manijas tipo palanca para abrir con el antebrazo y que se mantengan cerrada.
Contará con un Pass Through (equipo con barrera sanitaria doble puerta), para la entrega/pase hacia el ambiente de Lavado y desde el Lab. Micobacterias y patógenos AR y Esterilización.		VENTANAS	Iluminación natural, pero evitando que la luz del sol ingrese de manera directa.
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.		 <p>Miguel Ángel ARCHIVO C.A.P. 12458</p>	
La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.			
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua Blanda	
Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.		Sistema de desagüe: normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:	
		Energía de tipo Comercial, trifásica.	
		Sistema Generador de Emergencia	
		Energía estabilizada centralizada o individualizada.	
		Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia	
		Alumbrado de Emergencia:	

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111053

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 10 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensor magnético</p> <p>Redes: puntos</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-339 Agitador de Tubos -Vortex</p> <p>EQ-001 Agitador Magnético.</p> <p>EQ-004 Agitador Termomagnético.</p> <p>EQ-007 Autoclave de 80 L.</p> <p>EQ-010 Baño María de 5 L.</p> <p>E-131 Bidestilador de agua de 8 L/H</p> <p>D-250 Cabina de Flujo Laminar Horizontal de 3 pies</p> <p>D-270 Coagulómetro automatizado.</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>EQ-059 Incubadora para cultivo</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>EQ-062 Microondas para Laboratorio.</p> <p>EQ-081 Pass Through</p> <p>E-205 Potenciómetro.</p> <p>EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>

Miguel Ángel...  
 ARQ...  
 C.A.P. 12-59

*Carlos Alberto Fonseca Jara*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

AMBIENTE	DESCONTAMINACIÓN	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
52		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ÁREA DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial, en el que se reduce el número de los microorganismos, rompiendo la		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°22.



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*Luis David Torres Soto*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111655

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
 Página 66 | 143

*Jose Isidoro Soto Quintana*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

<p>cadena de transmisión de microorganismos, procesos previos a la esterilización.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b></p> <p>El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión negativa).</p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>Contará con un Pass Through (equipo con barrera sanitaria doble puerta), para la entrega/pase hacia el ambiente de Lavado y desde el Lab. Micobacterias y patógenos AR.</p> <p>Tendrá relación funcional directa los ambientes de Micobacterias, sala de medios y lavado a través del Pass Through.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
<p style="text-align: right;">   Miguel Ángel  ARGUMENTOS  C.A.P. 12469 </p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: Normal y Tratado</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Negativo</p> <p>Valor de Presión: -22.5 Pa</p> <p>N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p>	

  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111663

  
CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

  
JOSE ISIDRO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-008 Autoclave de 160 L. EQ-083 Campana Extractora de humos/gases EQ-081 Pass Through D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

Miguel Ángel...  
 ARQ...  
 C.A.P. 12:00

AMBIENTE N°		ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
54	LAVADO (ÁREA ROJA)	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ÁREA DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial, en el que se remueve la materia orgánica visible o la suciedad mediante el proceso de lavado.  REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión negativa). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.  Presenta relación directa con el ambiente de Descontaminación a través de un Pass Through (equipo con barrera sanitaria doble puerta) y equipo de lavadora de dos puertas con el ambiente de Esterilización.  La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23.
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.		Sistema de Agua: Agua Blanda Sistema de desagüe: Normal y Tratado	

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111685

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativo Valor de Presión: -22.5 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-030 Bidestilador de agua de 16 L/H EQ-083 Campana Extractora de humos/gases EQ-085 Estufa de 500L. E-201 Lavadora Desinfectora de 2 puertas. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	ESTERILIZACIÓN (AREA AZUL)	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS	
		55	ZONA	LABORATORIO
			SUB ZONA	ÁREA DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS		
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
Ambiente laboratorial, en el que se realiza los procesos de esterilización.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
Es un ambiente climatizado, presenta riesgo bajo.		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23	
Contará con un Pass Through, para la entrega/pase de material.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.	
Tendrá relación funcional directa los ambientes de Sala de Medios, Lavado y el área estéril a través del Pass Through.		<p>CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180</p> <p>LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111685</p> <p>JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436</p>		

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 69 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Los residuos generados deberán ser segregados, tratados y transportados al área de disposición final, según lo indicado en la norma técnica de salud vigente<sup>1</sup>.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua:</p> <p>Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: Normal y Tratado</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 10 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensor magnético</p> <p>Redes: 04 puntos</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-008 Autoclave de 160 L.</p> <p>EQ-086 Incubador</p>	

*[Signature]*  
Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12409

*[Signature]*  
CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

<sup>1</sup> NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, norma técnica de salud "Gestión integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación.



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Signature]*  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 70 | 143

*[Signature]*  
SOLÍS SIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	EQ-087 Sistema de Mangas Mixtas (Selladora y cortadora) D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.
--	---

AMBIENTE N°	ESCLUSA DEL ÁREA ESTÉRIL	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
56		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.			
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.			
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua Fría Sistema de desagüe: Normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión: 10 Pa. N° de renovaciones/hora: 10 Renv/h.	

Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12409

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

JOSE ISIDRO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)  Miguel Ángel Torres Soto ARQUITECTO C.A.P. 12409

AMBIENTE N°	ÁREA ESTÉRIL (ÁREA VERDE)	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
57		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ÁREA DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente destinado al almacenamiento temporal de material estéril.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión positiva). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
INSTALACIONES SANITARIAS		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
		CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180  LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111009	
		JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES MECÁNICAS	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo
EQUIPAMIENTO	<p>Consideraciones de equipos:</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital</p>

*[Signature]*  
 Miguel Ángel Pizarro  
 ABOGADO  
 C.A.P. 12339

AMBIENTE Nº	ESCLUSA DE PRETRATAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
58		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	METALES PESADOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01.
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº22.
Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente Nº22.
Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.			
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		<p><i>[Signature]</i>          CARLOS ALBERTO FONSECA JARA          INGENIERO SANITARIO          Reg. CIP Nº 157180</p> <p><i>[Signature]</i>          LUIS DAVID TORRES SOTO          INGENIERO MECÁNICO          ELECTRICISTA          Reg. CIP Nº 111665</p>	
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua Fría	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

*[Signature]*  
 JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP Nº 36436



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Sistema de desagüe: Normal
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión: 10 Pa. Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo, sirena Estroboscópica Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos:</u> Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)

Miguel Ángel...  
ARG...  
CUI... 12-09

AMBIENTE Nº	PRETRATAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
59		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	METALES PESADOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Ambiente de pretratamiento de muestras, antes de ser remitidas al área de instrumentación.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión positiva).		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436





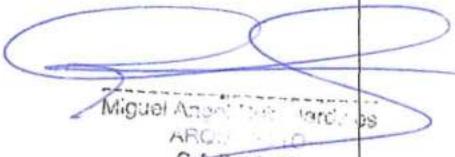
PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua Blanda</p> <p>Sistema de desagüe: Normal y tratada</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p>	 Miguel Ángel Torres Torres ARQUITECTO C.O.A.R. 12409
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-027 Cromatógrafo líquido ultra alta performance UHPLC con detector de arreglo diodos, precisión de flujo de &lt;0.075%</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>	 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157183

AMBIENTE N°	ESCLUSA	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
		60	ZONA
		SUB ZONA	METALES PESADOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111605

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

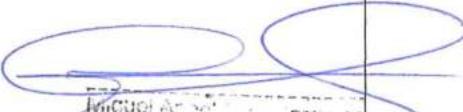
JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

Página 75 | 143



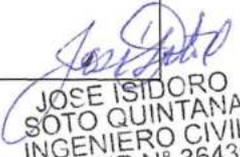
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>DESCRIPCIÓN:</b> Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal. <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado. Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	Sistema de Agua: Agua Fría Sistema de desagüe: Normal	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión: 32.5 Pa. N° de renovaciones/hora: 10 Renv/h. Nivel filtrado interior en la sala: 95%. Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%	
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector Biométrico, 02 Pulsadores de salida, 02 Pulsadores de emergencia Circuito cerrado de TV: Cámara Interior Control de Intrusión: Sensor magnético	

  
 Ing. Carlos Alberto Fonseca Jara  
 A.P.C. 1110  
 C.A.P. 12408

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111685

  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)</p>
---	---

AMBIENTE N°	BALANZAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
61		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	METALES PESADOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
<p><b>DESCRIPCIÓN:</b></p> <p>El ambiente de balanza debe estar ubicado en un solo ambiente, con divisiones para el control de aire.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b></p> <p>El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión positiva).</p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		<p>PISOS</p> <p>PAREDES</p> <p>CIELORRASOS</p> <p>PUERTAS</p> <p>VENTANAS</p> <p>OTROS</p>	<p>Ídem Ficha de Ambiente N°01.</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente N°01</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente N°01.</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente N°22</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente N°23</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente N°22.</p>
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
INSTALACIONES MECÁNICAS		<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 45 Pa</p> <p>N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 95%.</p> <p>Nivel filtrado para expulsión del aire al m. ambiente: 95%</p>	

*Miguel Ángel...*  
 ARG...  
 C.A.P. 12-09

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 1571

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111685

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUJ 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

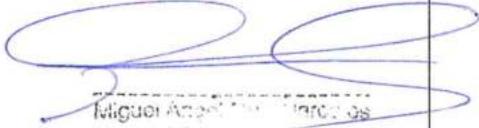
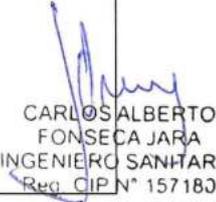
Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Redes: Punto de red
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-280 Balanza Analítica de Precisión de 2Kg. EQ-009 Balanza Analítica hasta 210 g., sensibilidad 0.001 g. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	INSTRUMENTACIÓN	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS	
62		ZONA	LABORATORIO	
		SUB ZONA	METALES PESADOS	
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS		
DESCRIPCIÓN: El ambiente de instrumentación es donde se determinará la presencia de Metales pesados.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una esclusa (con presión positiva). Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23	
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.	
 Miguel Ángel A.P.C. 12170 C.A.P. 12139				
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Ups Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.		
		 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180		

  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111865

  
JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 78 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura: 18-23°C</p> <p>Humedad: 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión: 45 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel filtrado interior en la sala: 99.99%.</p> <p>Clase de Sala Según ISO: ISO 7</p>
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Redes: Punto de red</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>EQ-027 Cromatógrafo líquido ultra alta performance UHPLC con detector de arreglo diodos, precisión de flujo de &lt;0.075%</p> <p>EQ-042 Espectrofotómetro de absorción atómica, analizador de mercurio.</p> <p>EQ-043 Espectrofotómetro de masas ICP</p> <p>EQ-054 Impresora de Código de Barras.</p> <p>E-161 Lector de Código de Barras.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>

AMBIENTE Nº	REACTIVOS CONTROLADOS E INSUMOS Y REACTIVOS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
63		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	ALMACENAMIENTO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
<p><b>DESCRIPCIÓN</b></p> <p>Ambiente de almacenamiento, post analítico.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b></p> <p>Contará con un área administrativa, que permita al responsable realizar actividades de registro de materiales y custodie la información.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad</p>		<p>PISOS</p> <p>PAREDES</p> <p>CIELORRASOS</p> <p>PUERTAS</p> <p>VENTANAS</p> <p>OTROS</p>	<p>Ídem Ficha de Ambiente Nº01.</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente Nº01.</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente Nº01.</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente Nº22</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente Nº23</p> <p>Ídem Ficha de Ambiente Nº22.</p> <p>LUIS DAVID TÓRNES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP Nº 111685</p> <p>CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP Nº 157183</p>
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima Perú  
Página 79 | 143

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 36436



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS Se considerará sistema de climatización.	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Circuito cerrado de TV: cámara interior Control de Intrusión: Sensor magnético Redes: Punto de red
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-014 Cabina Antiexplosiva de Reactivos. EQ-054 Impresora de Código de Barras. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-081 Pass Through D-158 Termómetro/Higrómetro Digital..

AMBIENTE N°	MATERIALES LABORATORIO	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS	
		64	ZONA	LABORATORIO
			SUB ZONA	ALMACENAMIENTO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS		
DESCRIPCIÓN Ambiente de almacenamiento, post analítico. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Contará con un área administrativa, que permita al responsable realizar actividades de registro de materiales y custodie la información. Contra con un área para almacenamiento de líquidos inflamables en un armario de almacenamiento especial alejado de fuentes de calor. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.	
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.	
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23.	
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.	

Miguel Ángel Torres Soto  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12439

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111045

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 80 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Sistema de Señalización de Seguridad	
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>	Condiciones ambientales: Temperatura: 18-23°C Humedad: 50-65% Ventilación + Aire acondicionado
<b>TICS</b>	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Circuito cerrado de TV: cámara interior Control de Intrusión: Sensor magnético Redes: Punto de red, Access point
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> E-160 Data Logger EQ-081 Pass Through

*[Handwritten signature]*  
Miguel Ángel...  
ARG...  
C.A.P. 12599

AMBIENTE N°	ÁREA DE	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS
65	CONGELADORAS	ZONA	LABORATORIO
66	ANTECÁMARAS	SUB ZONA	CADENA DE FRIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Ambiente de almacenamiento de materia con temperatura menos a cero.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01.
Presenta acceso directo sobre la circulación interna de la zona laboratorial.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22.
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:		<p><i>[Handwritten signature]</i> LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111065</p> <p><i>[Handwritten signature]</i> CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180</p> <p><i>[Handwritten signature]</i> JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436</p>	
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad			



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 81 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Condiciones propias de congelación.
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Control de Intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-025 Congeladora Vertical de 440 L., -86°C D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. E-160 Data Logger EQ-081 Pass Through

Reg. CIP N° 12499  
A.P. 12499

AMBIENTE N°	CÁMARAS FRÍAS	ÁREA	ÁREA DE INFECCIOSOS Y METALES PESADOS	
		67	ZONA	LABORATORIO
			SUB ZONA	CADENA DE FRIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS		
DESCRIPCIÓN		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
Ambiente de almacenamiento de materia con temperatura menos a cero.		PAREDES	Superficies revestidas con materiales lavables y resistentes, en colores claros y mate, no porosos y sin brufas.	
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELORRASOS	Techos continuos sellados e impermeables, revestidos con material lavables, no porosos, resistentes a gases y productos químicos.	
El ingreso y salida de personal, se realizará a través de una antecámara (condiciones propias de congelación).		OTROS	Puerta; ancho mínimo que permita el ingreso y salida de equipos, mobiliario y personal. Deberá contar con protección al impacto a una altura no menor a 1.00 m. En los encuentros pared – pared, pared – muro y pared – techo considerar ángulos sanitarios (cóncavo y convexo).	
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.				
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:				
Sistema de evacuación de Seguridad.				
Sistema de Señalización de Seguridad.				
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia		

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Condiciones propias de congelación.
TICS	Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Control de Intrusión: Sensor magnético
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> E-160 Data Logger

AMBIENTE N°	RECEPCIÓN DE MUESTRAS	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
68		ZONA	ACOGIDA
		SUB ZONA	ATENCIÓN Y RECEPCION DE MUESTRAS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Se ubicará próximo al ingreso del Área, con relación directa al Hall de recepción y al ambiente de Contramuestras. Ambiente para la recepción y verificación de las muestras, según protocolos de traslado. Es un ambiente privado.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El ambiente deberá considerar flujos definidos y diferenciados para el ingreso de las muestras, salidas de muestras a la zona de procedimientos. Contará con una ventanilla de entrega/pase y atención. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		<p>CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180</p> <p>LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111685</p>	
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Sistema de Agua: Agua fría Sistema de desagüe: normal Sistema de agua contra incendios (ACI)	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 33 de 143

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individual Energía Eléctrica para iluminación Sistema de luces de Emergencia.
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b> Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 8 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %
<b>TICS</b>	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia, Control de Intrusión: 01 Sensor Magnéticos Redes: 01 Puntos de red, Access point
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. EQ-054 Impresora de Código de Barras. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

*Miguel Ángel...*  
ARC

AMBIENTE Nº	CONTRAMUESTRAS	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
69		ZONA	ACOGIDA
		SUB ZONA	ATENCIÓN Y RECEPCION DE MUESTRAS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Se ubicará próximo al ambiente de recepción de muestras. Ambiente para la conservación de las muestras testigos, durante el tiempo que el protocolo lo indique. Contará con módulos o estantes de almacenamiento para las muestras, conformados por columnas con compartimentos codificados por letras. Es un ambiente privado.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente Nº01

*LUIS DAVID TORRES SOTO*  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP Nº 111665

*JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*Carlos Alberto Fonseca Jara*  
CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP Nº 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 84 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Contará con una ventanilla de entrega/pase y atención, tipo guillotina o corrediza.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	Requiere sistema de agua contra incendios	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	<p>Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general</p> <p>Tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individual</p> <p>Energía Eléctrica para iluminación</p> <p>Sistema de luces de Emergencia.</p>	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión (Positiva / Negativa): Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 12.5</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p>	
<b>TICS</b>	<p>Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo</p> <p>Control de acceso: Pulsador de salida, Pulsador de emergencia,</p> <p>Control de Intrusión: Sensores Magnéticos</p> <p>Redes: 01 Puntos de red</p>	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>E-160 Data Logger</p>	
<p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>		

*[Signature]*  
 Miguel Ángel Pardo Rodríguez  
 ARG.  
 C.I.P. N° 157183

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

AMBIENTE Nº	CUARTO DE ESTERILIZACIÓN	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
80		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	LABORATORIO DE APOYO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	

*[Signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111665

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 85 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<b>DESCRIPCIÓN:</b> Es el ambiente donde se realizarán procesos de esterilización. Separar la muestra para los respectivos análisis de Química Proximal y Microbiología Los ambientes deberán estar climatizados, presenta riesgo bajo. Es un ambiente privado y totalmente Esterilizado. <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene. Contará con un Pass Through (equipo con barrera sanitaria doble puerta), para la entrega/pase de material desde el ambiente de Sala de Medios. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Negativa Valor de Presión (Pa): -10 Pa N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 8 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %	
TICS	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo.	

*[Signature]*  
 Miguel Ángel Torres Soto  
 ARQUITECTO  
 C.I.A.P. 12499

*[Signature]*  
 CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

*[Signature]*  
 LUIS D. TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111605

*[Signature]*  
 JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia, Control de Intrusión: Sensores Magnéticos Redes: 01 Puntos de red.
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. EQ-081 Pass Through D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

AMBIENTE N°	PREPARACIÓN DE MUESTRAS	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
81		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA - LABORATORIO
<b>DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:</b>		<b>MATERIALES Y ACABADOS</b>	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ambiente de pretratamiento de muestras, antes de ser remitidas a físico química. <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157180	
		 LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111603	
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>			
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		Requiere sistema de agua fría Requiere sistema de desagüe normal No requiere sistema de agua contra incendios	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia	



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Miguel Ángel...  
ARG...  
C.A.P. 12/09

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 87 | 143

  
JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Considerar las siguientes condiciones y suministros: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Tipo de sistema a utilizar (solo ventilación o aire Acondicionado): Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión (Pa): 10 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 8 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Redes: Punto de red
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-010 Baño María de 5 L. D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. D-369 Incubadora de 37°C de 100 L. EQ-069 Molino. EQ-073 Procesador de alimentos. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

Miguel Ángel...  
ARQ...  
C.C.P. 12489

AMBIENTE Nº	FÍSICO QUÍMICA	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS	
		82	ZONA	LABORATORIO
			SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS		
DESCRIPCIÓN: Es un ambiente privado.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23	
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	

LUIS DAMIAN TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111063

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		
INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión (Pa): 12.5 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 7 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %	
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Control de Intrusión: Sensor magnético Redes: Punto de red	
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-003 Agitador Rotador para Placas. D-249 Baño María de 20 a 25 L. EQ-013 Bomba de Vacío. EQ-017 Cabina de Extracción de Humos y Gases Tóxicos D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. E-160 Data Logger EQ-037 Equipo de Soxhlet. EQ-038 Equipo Kjeldahl. D-258 Espectrofotómetro. EQ-045 Estufa de 24 L. EQ-070 Mufla.	

Miguel Ángel... 38  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12435

DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111665

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú

Página 89 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

EQ-072 Plancha de Calentamiento. D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos).
--

AMBIENTE N°	ÁREA CENTRAL	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
83		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Es un ambiente privado.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.		Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión (Pa): 12.5 Pa N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 7	

*Miguel Ángel...*  
AFC

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

*Luis David...*  
LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111813

*Jose Isidoro...*  
JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia. Control de Intrusión: Sensor magnético Redes: Punto de red, Access point
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-001 Agitador Magnético. EQ-010 Baño María de 5 L. EQ-017 Cabina de Extracción de Humos y Gases Tóxicos EQ-024 Conductímetro. D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. EQ-070 Mufla. E-5 Phmetro Digital. EQ-072 Plancha de Calentamiento. D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos). D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

Miguel Ángel Torres Soto  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. CIP N° 11183

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
84	BALANZA	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Es un ambiente privado.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa. La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		No requiere ningún sistema de red sanitaria	

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 11183

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 25 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 %</p> <p>Clase de Sala Según ISO: ISO 8</p> <p>Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %</p>
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Redes: Punto de red</p>
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-280 Balanza Analítica de Precisión de 2Kg.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p>

Miguel Ángel Torres Soto  
 ARQ. 12170  
 C.A.P. 12189

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
85	ESPECTROFOTOMETRÍA	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Es un ambiente privado.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECANICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111653

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 26436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>	<p>OTROS</p>	<p>Ídem Ficha de Ambiente N°22</p>
<p><b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b></p>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p>	<p>No requiere ningún sistema de red sanitaria</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 25 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 %</p> <p>Clase de Sala Según ISO: ISO 8</p> <p>Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Redes: Punto de red</p>	
<p><b>EQUIPAMIENTO</b></p> <p>Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.</p>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C.</p> <p>D-258 Espectrofotómetro.</p> <p>EQ-056 Incubadora de 260 L.</p> <p>EQ-079 Termómetro Digital.</p> <p>D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.</p> <p>EQ-080 Viscosímetro.</p>	

*[Handwritten signature]*

Ingeniero Ambiental  
ARCO S.C.  
C.A.P. 12759

*[Handwritten signature]*

LUIS DAVID FIGUEROA SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111603

*[Handwritten signature]*

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

*[Handwritten signature]*

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
86	LAVADO	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA – AREA DE DESINFECCION Y E.
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Ambiente laboratorial, en el que se remueve la materia orgánica visible o la suciedad mediante el proceso de lavado.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Presenta relación directa con el ambiente de secado y área central.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Requiere sistema de agua fría	
Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.		Requiere sistema de desagüe normal	
		No requiere sistema de agua contra incendios	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:	
		Energía de tipo Comercial, trifásica.	
		Sistema Generador de Emergencia	
		Energía estabilizada centralizada o individualizada.	
		Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia	
		Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Considerar ambientales:	
Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.		Temperatura T(°C): 18-23°C	
		Humedad Relativa HR(%): 50-65%	
		Ventilación + Aire acondicionado	
		N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
TICS		Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo	
EQUIPAMIENTO		Consideraciones de equipos:	
Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.		E-131 Bidestilador de agua de 8 L/H	
		EQ-017 Cabina de Extracción de Humos y Gases Tóxicos	
		EQ-046 Estufa Esterilizadora de 200 L.	
		D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	

Miguel Ángel...  
 ARQ...  
 C.A.P. 12/99

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

JOSE ISIDORO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111603

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
87	SECADO	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	FÍSICO QUÍMICA – AREA DE DESINFECCION Y E.
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Ambiente laboratorial, en el que se seca los insumos o materiales luego del proceso de lavado.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Presenta relación directa con el ambiente de lavado y área central.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:			
Sistema de evacuación de Seguridad.			
Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		-No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general. Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Considerar ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
TICS		Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo	
EQUIPAMIENTO		<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-045 Estufa de 24 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	

Miguel Ángel  
ARC  
C.A.P. 12-09

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID FORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111865

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
88	SALA DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA	ZONA	LABORATORIO

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 95 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS	
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Es el ambiente donde se recibe, registrar y verificar muestras y Procesos relacionados con los Análisis de Microbiología.</p> <p>Es un ambiente privado.</p> <p>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizarla higiene.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
<p>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</p>		
<p>INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Requiere sistema de agua fría</p> <p>Requiere sistema de desagüe normal</p> <p>No requiere sistema de agua contra incendios</p>	
<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p>INSTALACIONES MECÁNICAS</p> <p>Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 22.5 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 %</p>	

Miguel Ángel...  
 ARQ. 12.10  
 C.A.P. 12.99

CARLOS ALBERTO  
 FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111665

JOSE ISIDRO  
 SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Clase de Sala Según ISO: ISO 7 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %
TICS	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo.
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: D-339 Agitador de Tubos -Vortex EQ-001 Agitador Magnético. EQ-007 Autoclave de 80 L. D-279 Balanza Analítica (200 a 500 gr). D-280 Balanza Analítica de Precisión de 2Kg. EQ-012 Baño María con Recirculación de Agua. EQ-013 Bomba de Vacío. EQ-022 Centrífuga Refrigerada para 24 tubos de 50 ml. EQ-026 Contador de Colonias. EQ-046 Estufa Esterilizadora de 200 L. EQ-055 Incubadora de 37 L. E-161 Lector de Código de Barras. D-60 Microscopio Binocular Estándar. EQ-081 Pass Through EQ-072 Plancha de Calentamiento. E-205 Potenciómetro. D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos). EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L. EQ-075 Stomacher. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

Miguel Ángel...  
ARCO...  
C.A.P. 12059

AMBIENTE N°	ESCLUSA	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
89		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Espacio previo al ambiente laboratorial, para el ingreso y salida de personal.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso. Estará provisto de un lavamanos con grifería de control de codo y/o muñeca protegida por un mandil; dispensador de gel antimaterial colocado a una altura de 1.15 m. sobre el nivel de piso terminado.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111003

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 97 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Debe tener un sistema de cierre interbloqueado, para prevenir que las puertas se abran de manera simultánea.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 10 Pa</p> <p>Nº de renovaciones/hora: 10 Renv/h.</p>	
<b>TICS</b>	<p>Control de acceso: Lectora Biométrica, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia</p> <p>Circuito cerrado de TV (CCTV): Camara interior, cámara exterior. Control de intrusión: Sensor magnético</p>	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<p><u>Consideraciones de equipos:</u></p> <p>Dispensador ropas descartables (batas, cofias, botas, etc)</p>	

Miguel Ángel Torrey  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12369

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111803

AMBIENTE N°	ESTUFA	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
90		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS - LABORATORIO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Es un ambiente privado.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 98 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004  
Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:  Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión: 10 Pa N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
TICS	Sistema de detección de alarma de incendios: Detector de humo. Control de Intrusión: Sensor Magnético	
EQUIPAMIENTO  Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-045 Estufa de 24 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	

*Miguel Ángel Ruiz Pardiñas*  
 INGENIERO MECÁNICO  
 Reg. CIP N° 111665

*Luis David Torres Soto*  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111665

AMBIENTE N°		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
91	SALA DE MEDIOS	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS - MEDIOS
		DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD: MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:  Ambiente en el que se controlar, verificar y distribuir los medios de cultivo conforme a la programación de los pedidos de las áreas laborales. Se mantendrá el stock de	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
	CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01	
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22	

*Jose Isidoro Soto Quintana*  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004 | PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*Carlos Alberto Fonseca Jara*  
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 99 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>productos de permanente rotación para atender la demanda de los usuarios con la preparación de los medios de cultivo y soluciones de trabajo.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b></p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.</p> <p>La ubicación de los analizadores y los microscopios, no deberá tener luz solar directa.</p> <p>La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p><b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b></p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
<p><b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b></p>		
<p><b>INSTALACIONES SANITARIAS</b></p> <p>Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.</p>	<p>Sistema de Agua: Agua Fría, Normal</p> <p>Sistema de desagüe: normal</p>	
<p><b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b></p>	<p>Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:</p> <p>Energía de tipo Comercial, trifásica.</p> <p>Sistema Generador de Emergencia</p> <p>Energía estabilizada centralizada o individualizada.</p> <p>Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia</p> <p>Alumbrado de Emergencia.</p>	
<p><b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b></p>	<p>Condiciones ambientales:</p> <p>Temperatura T(°C): 18-23°C</p> <p>Humedad Relativa HR(%): 50-65%</p> <p>Ventilación + Aire acondicionado</p> <p>Nivel de Presión: Positiva</p> <p>Valor de Presión (Pa): 12.5 Pa</p> <p>N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.</p> <p>Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 %</p> <p>Clase de Sala Según ISO: ISO 7</p> <p>Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %</p>	
<p><b>TICS</b></p>	<p>Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo</p> <p>Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia</p> <p>Control de intrusión: Sensor magnético</p>	

Miguel Ángel Torres Soto  
 ARQUITECTO  
 C.A.R. 12409

LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 11685

JOSE ISIDRO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 100 de 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Redes: puntos
<b>EQUIPAMIENTO</b> Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-339 Agitador de Tubos -Vortex EQ-010 Baño María de 5 L. EQ-013 Bomba de Vacío. EQ-024 Conductímetro. EQ-046 Estufa Esterilizadora de 200 L. EQ-055 Incubadora de 37 L. E-161 Lector de Código de Barras. D-155 Mechero de Bunsen. D-239 Micropipeta unicanal de rango variable 100 - 1000 ul. D-60 Microscopio Binocular Estándar. EQ-081 Pass Through E-5 Phmetro Digital. EQ-072 Plancha de Calentamiento. E-205 Potenciómetro. D-283 Refrigeradora para Laboratorio (15 a 25 Pies Cúbicos). EQ-075 Stomacher. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

Miguel Ángel "Mig" Torres  
ARQUITECTO  
C.A.P. 12438

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
92	BALANZA	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS - MEDIOS
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
<p>Es un ambiente privado en el que se pesa las sustancias, reactivos, medios, sales y otros; se controlará, verificar y distribuir los medios de cultivo conforme a la programación de los pedidos de las áreas laborales.</p> <p>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</p> <p>Deberá garantizar la diferencia de presión, contará con manómetros de presión colocados sobre la puerta de ingreso.</p> <p>Estacionamiento para guardar los carros de transporte.</p> <p>Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.</p> <p>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</p> <p>Sistema de evacuación de Seguridad.</p> <p>Sistema de Señalización de Seguridad.</p>		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		<p></p> <p>LUIS DAVID TORRES SOTO  INGENIERO MECÁNICO  ELECTRICISTA  Reg. CIP N° 111085</p>	

JOSE ISIDORO SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 101 | 143



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.
INSTALACIONES MECÁNICAS	Considerar Ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nivel de Presión: Positiva Valor de Presión (Pa): 12.5 Pa Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h. Nivel de Filtrado interior en la Sala: 95 % Clase de Sala Según ISO: ISO 8 Nivel de filtrado para la expulsión del aire al medio ambiente: 95 %
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Redes: puntos
EQUIPAMIENTO	<u>Consideraciones de equipos:</u> D-279 Balanza Analítica (200 a 500 gr). D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.

*[Handwritten signature]*  
 Ingrid Angélica Torres Os  
 ARQUITECTO  
 C.A.B. 12.08

AMBIENTE N°	SECADO	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS – AREA DE DESINFECCION Y ESTERILIZACION
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Ambiente laboratorial, en el que se reciben los materiales utilizados, se secan en la estufa.		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Presenta relación directa con el ambiente de lavado y área central.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

*[Handwritten signature]*  
 LUIS DAVID TORRES SOTO  
 INGENIERO MECÁNICO  
 ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 111055

*[Handwritten signature]*  
 JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. N° 19943



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ALBERTO FORSECA JARA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 157180

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú.  
Página 102 de 143



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES		
INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia Redes: puntos de red.	
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	Consideraciones de equipos: EQ-045 Estufa de 24 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	

Miguel Ángel Torres Soto  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. CIP N° 111005  
C.A.P. 12-59

AMBIENTE	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
94	ESTERILIZACIÓN	LABORATORIO
		MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS – AREA DE DESINFECCION Y ESTERILIZACION
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente laboratorial, en el que se realiza los procesos de esterilización. Es un ambiente climatizado, presenta riesgo bajo.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: Los residuos generados deberán ser segregados, tratados y transportados al área	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22

Miguel Ángel Torres Soto  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111005

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 103 | 143

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
REG. CIP N° 157180



PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

de disposición final, según lo indicado en la norma técnica de salud vigente <sup>2</sup> .  Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.  La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:  Sistema de evacuación de Seguridad.  Sistema de Señalización de Seguridad.		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>  Considera puntos de suministro de agua y desagüe para los equipos que lo requieran.	Requiere sistema de agua fría Requiere sistema de desagüe normal No requiere sistema de agua contra incendios	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general:  Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
<b>INSTALACIONES MECÁNICAS</b>  Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.	Considerar ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado Nº de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
<b>TICS</b>	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo  Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia  Redes: puntos de red.	
<b>EQUIPAMIENTO</b>  Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	<u>Consideraciones de equipos:</u> EQ-007 Autoclave de 80 L. EQ-045 Estufa de 24 L. EQ-046 Estufa Esterilizadora de 200 L. D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	 LUIS DANIEL TORRES SOTO INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111603

AMBIENTE	DESCONTAMINACIÓN	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
95		ZONA	LABORATORIO

<sup>2</sup> NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, norma técnica de salud "Gestión integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación.



UE 004

PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

CARLOS ALBERTO FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 104 de 143

LUIS DANIEL TORRES SOTO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436



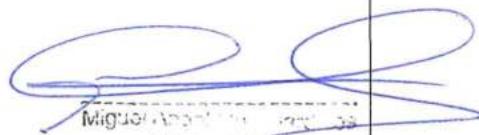
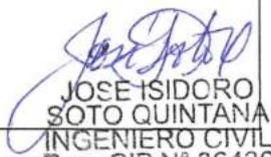
PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS – AREA DE DESINFECCION Y ESTERILIZACION
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:	MATERIALES Y ACABADOS	
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Ambiente laboratorial, en el que se reduce el número de los microorganismos, rompiendo la cadena de transmisión de microorganismos, procesos previos a la esterilización.  <b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:</b> Contará con un lavamanos con grifería cuello de ganso, ubicado cerca a la puerta de salida/entrada para realizar la higiene.  -Los materiales utilizados, potencialmente contaminados de los diversos sectores de los laboratorios para la sala de lavado.  La mesada para los equipos analizadores, deberá tener mínimo 80cm.  Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.  <b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:</b> Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.	PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
	PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
	VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
	OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
 Miguel Ángel ARQ. 12450 C.A.P. 12459		
<b>DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES</b>		
INSTALACIONES SANITARIAS	No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS	Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado N° de renovaciones/hora: 12 Renv/h.	
TICS	Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia	
EQUIPAMIENTO	<b>Consideraciones de equipos:</b> EQ-008 Autoclave de 160 L. EQ-030 Bidestilador de agua de 16 L/H EQ-081 Pass Through D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.	
 CARLOS ALBERTO FONSECA JARA INGENIERO SANITARIO Reg. CIP N° 157183		
 LUIS DAVID TORRES SOTO INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Reg. CIP N° 111603		
 JOSÉ ISIDORO SOTO QUINTANA INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 36436		

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima, Perú  
Página 105 | 143



PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

AMBIENTE	ESTÁNDARES	ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
96		ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS – ALMACENAMIENTO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN: Ambiente para registro y resguardo de los materiales, el ingreso será solo a personal autorizado a través de un sistema de control de acceso.		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: El acceso será de manera directa desde/sobre la circulación técnica interna, no requiere esclusa. Se deberá considerar colocar una ducha de emergencia en un área próxima a ambos ambientes. Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD: Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		No requiere ningún sistema de red sanitaria	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS Considera puntos de suministro de GLP, gases Etc; para los equipos que lo requieran.		Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado	
TICS		Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector Biométrico, Pulsadores de salida, Pulsadores de emergencia	
EQUIPAMIENTO Los equipos indicados son los mínimos requeridos, el consultor deberá considerar los equipos adicionales que sean necesarios para el		Consideraciones de equipos: D-298 Congeladora Vertical de 500 L., -20°C. E-161 Lector de Código de Barras. EQ-074 Refrigeradora para Laboratorio de 150-200 L.	

Miguel Ángel Torres  
INGENIERO  
C.A.M. 12438

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157183

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECANICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111863

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima Perú  
Página 106 de 143



PERÚ

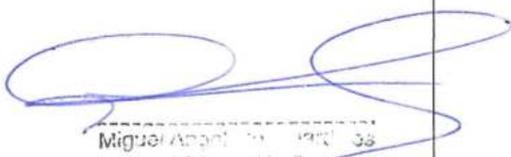
Ministerio  
de SaludInstituto Nacional  
de Salud

Unidad Ejecutora 004

Fortalecimiento del Sistema Nacional  
de Vigilancia en Salud Pública

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

buen funcionamiento del ambiente en concordancia con la distribución arquitectónica.	D-158 Termómetro/Higrómetro Digital.
--	--------------------------------------

AMBIENTE		ÁREA	ÁREA DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
97	REACTIVOS CONTROLADOS E INSUMOS Y REACTIVOS	ZONA	LABORATORIO
		SUB ZONA	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS – ALMACENAMIENTO
DESCRIPCIÓN, REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y DE SEGURIDAD:		MATERIALES Y ACABADOS	
DESCRIPCIÓN:		PISOS	Ídem Ficha de Ambiente N°01
Ambiente para Insumos Químicos y Bienes Fiscalizados, presenta riesgo moderado. Debe existir otro ambiente para almacenar productos químicos (reactivos químicos, líquidos y medios de cultivo).		PAREDES	Ídem Ficha de Ambiente N°01
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:		CIELO RASO	Ídem Ficha de Ambiente N°01
El acceso será de manera directa desde/sobre la circulación técnica interna, no requiere esclusa.		PUERTAS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
Se deberá considerar colocar una ducha de emergencia en un área próxima a ambos ambientes.		VENTANAS	Ídem Ficha de Ambiente N°23
Señalización para Establecimientos de Salud del MINSA.		OTROS	Ídem Ficha de Ambiente N°22
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD:		 Miguel Ángel ARQUITECTO C.A.P. 12459	
Sistema de evacuación de Seguridad. Sistema de Señalización de Seguridad.			
DOTACIÓN DE LAS INSTALACIONES			
INSTALACIONES SANITARIAS		Requiere sistema de agua fría Requiere sistema de desagüe normal No requiere sistema de agua contraincendios	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS		Sistema de Energía eléctrica para los equipos biomédicos y de uso general: Energía de tipo Comercial, trifásica. Sistema Generador de Emergencia Energía estabilizada centralizada o individualizada. Sistema de Energía Eléctrica para iluminación de Emergencia Alumbrado de Emergencia.	
INSTALACIONES MECÁNICAS		Condiciones ambientales: Temperatura T(°C): 18-23°C Humedad Relativa HR(%): 50-65% Ventilación + Aire acondicionado	
TICS		Detección de alarma de Incendio: Detector de Humo Control de acceso: Lector biométrico, Pulsador de salida, Pulsador de emergencia.	

UE  
004PMAS-SNVSP  
CUI 2502896

LUIS DAVID TORRES SOTO  
INGENIERO MECÁNICO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 111605

Rivera Navarrete 395, San Isidro, Lima - Perú

CARLOS ALBERTO  
FONSECA JARA  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157180

JOSE ISIDORO  
SOTO QUINTANA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 36436

Página 107 | 143